

REIVINDICACIONES

1. Un método de funcionamiento de un nodo de red en una red de acceso radioeléctrico, RAN, que comprende:

transmitir (202) la información del sistema en una celda servida por el nodo de red, en donde la información del sistema comprende un conjunto de una o más redes móviles terrestres públicas, PLMN, para desastres que indican que un equipo de usuario, UE, asociado con una PLMN para desastres puede utilizar la celda en la eventualidad de un desastre, cuando el UE no está en condiciones de comunicarse con una PLMN con la que normalmente el UE se puede conectar.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la información del sistema comprende un mensaje de bloque de información del sistema, SIB.

3. El método de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde la información del sistema comprende un conjunto común de las PLMN para desastres que son comunes para un conjunto especificado de las PLMN de servicio de la celda.

4. El método de acuerdo con la reivindicación 3, en donde el conjunto común de las PLMN para desastres que están disponibles para los UE asociados con el conjunto especificado de las PLMN de servicio de la celda se provee dentro de un nivel superior de un bloque de información del sistema.

5. El método de acuerdo con la reivindicación 3, en donde el conjunto especificado o los conjuntos especificados de las PLMN de servicio de la celda para la que se provee el conjunto común de las PLMN para desastres está o están identificados mediante un indicador asociado con el conjunto especificado de las PLMN de servicio de la celda.

6. El método de acuerdo con la reivindicación 5, en donde la información del sistema comprende una o más listas de las PLMN para desastres.

7. El método de acuerdo con la reivindicación 6, en donde la información del sistema indica una lista de las PLMN para desastres asociadas con un conjunto de las PLMN de servicio de la celda.

8. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la información del sistema indica que las PLMN para desastres están asociadas con un conjunto de las PLMN de servicio de la celda de tal modo que los UE asociados con la PLMN para desastres pueden utilizar una PLMN en el conjunto asociado de las PLMN de servicio en la eventualidad de un desastre.

9. El método de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde la información

del sistema comprende un conjunto común de las PLMN para desastres que está asociado con un conjunto seleccionado de las PLMN de servicio de la celda.

10. El método de acuerdo con la reivindicación 9, en donde para cada conjunto de las PLMN de servicio de la celda, la información del sistema identifica si los UE asociados con el conjunto de las PLMN de servicio deberían utilizar el conjunto común de las PLMN para desastres o un conjunto de las PLMN para desastres específico de PLMN.

11. Un nodo de red (600) configurado para ejecutar el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.

12. Un nodo de red (600) que comprende una interfaz de comunicaciones (606) y circuitos de procesamiento (602) configurados para hacer que el nodo de red ejecute el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.

13. Un método de funcionamiento de un equipo de usuario, UE, en una red de acceso radioeléctrico, RAN, que comprende:

recibir (302) la información del sistema en una celda de la RAN, en donde la información del sistema comprende un conjunto de una o más redes móviles terrestres públicas, PLMN, para desastres que incluye una PLMN para desastres con la que está asociada el UE y que indica que el UE puede utilizar la celda en la eventualidad de un desastre, cuando el UE no está en condiciones de comunicarse con la PLMN para desastres; y

comunicarse (304) con la celda en la eventualidad de un desastre, cuando el UE no está en condiciones de comunicarse con la PLMN para desastres.

14. El método de acuerdo con la reivindicación 13, en donde la información del sistema comprende un mensaje de bloque de información del sistema, SIB.

15. El método de acuerdo con la reivindicación 13 o 14, en donde la información del sistema comprende un conjunto común de las PLMN para desastres que está asociado con un conjunto especificado de las PLMN de servicio de la celda.

16. El método de acuerdo con la reivindicación 15, en donde el conjunto común de las PLMN para desastres que está asociado con el conjunto especificado de las PLMN de servicio de la celda se provee dentro de un nivel superior de la información del sistema.

17. El método de acuerdo con la reivindicación 16, en donde el conjunto especificado de las PLMN de servicio de la celda para la que se provee el conjunto común de las PLMN para desastres se identifica mediante un indicador asociado con el conjunto especificado de las PLMN de servicio de la celda.

18. El método de acuerdo con la reivindicación 15, en donde la información del sistema indica cuál de las PLMN para desastres en el conjunto común de las PLMN para desastres está asociada con el conjunto especificado de las PLMN de servicio de la celda.

19. El método de acuerdo con la reivindicación 13 o 14, en donde la información del sistema comprende un conjunto común de las PLMN para desastres que está asociado con un conjunto seleccionado de las PLMN de servicio de la celda.

20. El método de acuerdo con la reivindicación 19, en donde para cada conjunto de las PLMN de servicio, la información del sistema identifica si el conjunto de las PLMN de servicio está asociado con el conjunto común de las PLMN para desastres o con un conjunto de las PLMN para desastres específico de PLMN.

21. Un equipo de usuario (500) configurado para ejecutar el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 13 a 20.

22. Un equipo de usuario (500) que comprende una interfaz de comunicaciones (512) y circuitos de procesamiento (502) configurados para hacer que el equipo de usuario ejecute el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 13 a 20.