

REIVINDICACIONES

1. Sistema de medición **caracterizado** por el hecho de que comprende:

una disposición de módulos medidores configurados para medir el consumo de un recurso; y

un módulo de visualización remota primario emparejado con la disposición de módulos del medidor y configurado para mostrar información basada en los primeros datos recibidos por una red del medidor; y

un módulo de visualización remota secundario configurado para emparejarse selectivamente con la disposición de módulos del medidor y configurado para mostrar información basada en los segundos datos recibidos por la red del medidor, dichos segundos datos siendo diferentes de los primeros datos.

2. Sistema de medición, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que:

el módulo de visualización remota primario está configurado para recibir los primeros datos del conjunto de módulos del medidor a una primera velocidad; y

el módulo de visualización remota secundario está configurado para recibir los segundos datos del conjunto de módulos del medidor a una segunda velocidad.

3. Sistema de medición, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que

los módulos de visualización remota primario y secundario están configurados para mostrar información que muestra una secuencia de parámetros y/o métricas, basados en los respectivos primeros y segundos datos.

4. Sistema de medición, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que:

los primeros datos comprenden datos correspondientes a al menos uno de los siguientes: fecha; hora; energía activa directa total; energía activa inversa total; un consumo medido del recurso; y

los segundos datos comprenden datos correspondientes al menos a uno de los siguientes: indicadores de calidad de la energía; tensión y corriente medias del recurso medido.

5. Sistema de medición, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que:

una carcasa del módulo de visualización remota primario comprende leyendas correspondientes a los primeros datos; y

una carcasa del módulo de visualización remota secundario comprende leyendas correspondientes a los segundos datos.

6. Sistema de medición, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que los módulos de visualización remota primario y secundario están configurados solo para la comunicación unidireccional con la disposición de módulos del medidor, y en donde una dirección

de comunicación es desde la disposición de módulos del medidor hacia cada uno de los módulos de visualización remota primario y secundario.

7. Sistema de medición, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que la disposición de módulos del medidor y el módulo de visualización remota primario y el módulo de visualización remota secundario están configurados para comunicarse a través de una red de malla inalámbrica.

8. Sistema de medición, según la reivindicación 7, **caracterizado** por el hecho de que la red de malla inalámbrica comprende una red de salto de canal sincronizado por tiempo (TSCH) y, opcionalmente, en la que la red es una red TSCH que depende de IEEE 802.15.4e para la gestión de canales.

9. Sistema de medición, según la reivindicación 7 u 8, **caracterizado** por el hecho de que:

el módulo de visualización remota primario está configurado para recibir los primeros datos en un único canal de la red de malla; y

el módulo de visualización remota secundario está configurado para recibir los segundos datos en canales adicionales en la red de malla.

10. Sistema de medición, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que

la disposición de los módulos del medidor comprende al menos un medidor eléctrico para medir el consumo de energía eléctrica monofásica, bifásica o trifásica.

11. Sistema de medición, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que los módulos de visualización remota primario y secundario están configurados para emparejarse de forma segura con el medidor mediante un proceso de firma de paquetes.

12. Sistema de medición, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que la disposición de los módulos del medidor comprende una pluralidad de módulos del medidor, en donde al menos uno de la pluralidad de módulos del medidor está emparejado con un módulo de visualización remota primario y secundario respectivo.

13. Sistema de medición, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que la disposición de los módulos del medidor comprende un armario seguro, y en donde:

el/cada módulo del medidor está dispuesto dentro del armario seguro para proporcionar acceso restringido al/a cada módulo del medidor; y

cada módulo de visualización remota está dispuesto fuera del armario seguro.

14. Sistema de medición, según cualquiera de las

reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que la disposición de los módulos del medidor comprende

un módulo de comunicación;

una pluralidad de receptáculos, cada receptáculo para recibir un/cada módulo del medidor; y

un circuito de procesamiento configurado para acoplar comunicativamente cada módulo del medidor recibido en cada receptáculo respectivo al módulo de comunicación.

15. Red de infraestructura de medición avanzada (AMI) **caracterizada** por el hecho de que comprende:

un sistema de gestión de datos;

una infraestructura de red; y

una pluralidad de sistemas de medición, tal y como se definen en cualquiera de las reivindicaciones anteriores, dichos sistemas de medición configurados para comunicarse con el sistema de gestión de datos a través de la infraestructura de red.