

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 10132

Ref. Expediente N° 16086942

Señor(a)
ASSURANT, INC., MOBILE DEFENSE, INC.
notificaciones@clarkemodet.com.co

Asunto: PATENTE DE INVENCION – PCT

Patente de Invención	PT	Patente de Modelo de Utilidad			
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	PCT	Capítulo I		Capítulo II	X
No. Solicitud Internacional	PCT/US2014/055429				
Fecha de Presentación Internacional	12 de septiembre de 2014				

Debido a que en el anterior examen de patentabilidad, oficio N° 542, notificado el 17 de enero de 2018, no fueron trasladadas y notificadas todas las objeciones presentadas, específicamente no fueron afectadas por patentabilidad algunas reivindicaciones que sí debían serlo, lo anterior a causa de errores presentados por parte del despacho; La oficina ha determinado necesario realizar un nuevo examen de patentabilidad sin que sea necesario el pago del mismo, con el fin de que el solicitante tenga la posibilidad de pronunciarse al respecto.

Como resultado del examen de fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción	16 086942 0000 0000	7 de abril de 2016
Reivindicaciones:	16 086942 0000 0000	7 de abril de 2016
	16086942	12 de octubre de 2016
	16086942	29 de mayo de 2018
Dibujos:	16 086942 0000 0000	7 de abril de 2016

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 10132

Ref. Expediente N° 16086942

Prioridad:	País: US, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA Número: 14/026,965 Fecha: 13 de septiembre de 2013		
Respuesta del solicitante:	16086942	29 de mayo de 2018	

2. Análisis de Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque esta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido y el contenido técnico de esta solicitud corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Modificaciones presentadas (Art. 34 D 486 y Art. 19, 22 y 34 PCT)

Se aceptan las modificaciones presentadas comoquiera que se ajustan a las prescripciones contenidas en el reglamento del PCT y en el Art 34 de la Decisión 486.

4. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada. Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 26 del capítulo reivindicatorio (Radicado N° 16086942 del 29 de mayo de 2018).

Título de la solicitud: "SISTEMAS Y MÉTODOS PARA LA RECOLECCIÓN, SEGUIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DEL RENDIMIENTO DEL SISTEMA Y DATOS DE EVENTOS PARA DISPOSITIVOS INFORMÁTICOS" (Radicado N° 16 086942 0000 0000 del 7 de abril de 2016).

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de suministrar sistemas y métodos que ayuden a un usuario en la evaluación y/o mejora del rendimiento de los dispositivos informáticos, indicando si dicho dispositivo está funcionando en forma sub-estándar y la posible causa de dicho comportamiento.

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 10132

Ref. Expediente N° 16086942

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona en diversas presentaciones, un sistema y método para la recolección, seguimiento y almacenamiento de información de rendimiento y el sistema de dispositivos informáticos que está configurado para almacenar información de rendimiento y del sistema de uno o más dispositivos informáticos, y en particular, de dispositivos informáticos móviles.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): G06F 11/30.

5. De la solicitud de patente

Reivindicaciones (Art. 30 D 486, Art. 22 PCT)

- Los términos “*sustancialmente similar*” y “*sustancialmente el mismo*” presentes en las reivindicaciones 1, 5 y 16 son imprecisos, por lo cual no permiten distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere sustituirlos por un término preciso o un rango concreto.
- La frase “*visualizar, por un procesador*” presente en la reivindicación 21 no es clara dado que un procesador no tiene la funcionalidad de visualizar. Se sugiere corregir.

6. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de prioridad: 13 de septiembre del 2013, y se encontró el siguiente documento que anticipa el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US20020069037	“System and Method for Measuring Wireless Device and Network Usage and Performance Metric”	6/junio/2002

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 10132

Ref. Expediente N° 16086942

El documento D1¹ divulga sistemas y métodos para medir el uso y métricas de desempeño de dispositivos inalámbricos y redes inalámbricas. El sistema incluye al menos un dispositivo inalámbrico y un software de recolección de información instalado en el dispositivo inalámbrico para recolectar información paramétrica del dispositivo, información paramétrica de la red e información de eventos. Un centro de control puede recibir, almacenar y procesar dicha información paramétrica del dispositivo, información paramétrica de la red e información de eventos (Resumen).

7. Examen de Patentabilidad (Art. 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en: “*Un método que comprende: (A) recibir un primer valor de datos de rendimiento para un primer dispositivo informático (...)*” (Radicado N° 16086942 del 29 de mayo de 2018).

Tabla 1. Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1
Un método que comprende:	Sistemas y métodos (Resumen, línea 1)
(A) recibir un primer valor de datos de rendimiento para un primer dispositivo informático, donde el primer dispositivo informático tiene un perfil de dispositivo particular, comprendiendo el perfil de dispositivo una o más características informáticas particulares, y en el que el primer valor de datos de rendimiento representa un rendimiento del primero dispositivo informático después de que el primer dispositivo informático haya experimentado la aparición de un primer evento del sistema;	El sistema incluye un dispositivo inalámbrico con un procesador y memoria, software de recepción de información instalado en el dispositivo inalámbrico para recolectar datos paramétricos del dispositivo, datos paramétricos de la red y datos de eventos. El software de recopilación de datos también puede recopilar datos de ubicación y datos de marca de tiempo (Párr 21); La base de datos usa el número de identificación del dispositivo, tipo de dispositivo, ID de usuario, tipo de evento, identificación de red, identificación de mercado y coordenadas de longitud / latitud en tablas para cruzar valores en una tabla de información de usuario para cada evento (es decir, mensaje) (Párr 98); Procesando en un centro de control produce productos relativos al uso y la actividad, rendimiento de la red y rendimiento del dispositivo, el cual puede ser integrado con datos de marca de tiempo y localización (Párr. 23).
(B) recibir segundos datos de rendimiento para cada uno de una	Una pluralidad de dispositivos inalámbricos (100) son mostrados con el software de recepción de información

¹https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20020606&CC=US&NR=2002069037A1&KC=A1#

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 10132

Ref. Expediente N° 16086942

pluralidad de otros dispositivos informáticos, en el que la pluralidad de otros dispositivos informáticos también tiene el perfil particular del dispositivo y también han experimentado un evento del sistema que es sustancialmente similar al primer evento del sistema;	(110) instalado en cada dispositivo inalámbrico (100). La información recibida mediante el software de recepción (110) es transmitida vía un punto inalámbrico (130) a un centro de control (120) (Párr. 49); Procesando en un centro de control produce productos relativos al uso y la actividad, rendimiento de la red y rendimiento del dispositivo, el cual puede ser integrado con datos de marca de tiempo y localización (Párr. 23).
(C) agregar los datos del segundo rendimiento para cada uno de la pluralidad de dispositivos informáticos para producir datos de rendimiento agregados para la pluralidad de otros dispositivos informáticos que han experimentado la aparición de un evento del sistema que es sustancialmente similar al primer evento del sistema;	En (910), los datos recogidos se almacenan en cada dispositivo inalámbrico (100) en la memoria no volátil (o equivalente) del dispositivo inalámbrico (100). En (920), los datos recogidos se envían a través de un enlace inalámbrico (130) a un centro de control (120) que gestiona los procesos de recopilación y control de calidad de los datos de cada dispositivo inalámbrico (100) en el campo, así como la administración general de la red. En el centro de control (120), la gestión de los procesos de recopilación de datos y control de calidad se lleva a cabo mediante un Sistema de Gestión Central (CMS) (230a). (...) En (930), el CMS (260a) prepara los datos recibidos para el procesamiento de la base de datos. Esta preparación incluye descomprimir archivos, catalogar y archivar los archivos y almacenar archivos para la entrada de la base de datos (Párr 97).
(D) usar los datos de rendimiento agregados para determinar un valor de datos de rendimiento promedio para la pluralidad de otros dispositivos informáticos que tienen el mismo perfil que el primer dispositivo informático y que han experimentado la ocurrencia de un evento de sistema que es sustancialmente similar al primer evento de sistema; y	En (950), una aplicación de data warehouse / mining procesa los datos recopilados almacenados en la base de datos para generar información que incluye el uso, la funcionalidad del servicio, la red y las métricas de rendimiento del dispositivo. Este proceso puede incluir: clasificar los datos recopilados para determinar los perfiles demográficos de los miembros del panel y la información relacionada con la ubicación / mercado; analizar el comportamiento de uso de los miembros del panel o agregar grupos de panelistas, lo que incluye, entre otros, métricas como compartir mensajes por voz, microfinanciamiento, SMS, correo electrónico y transacciones seguras; analizar los patrones de uso pico / no pico de los miembros del panel, así como los días de uso promedio por período de tiempo dado; (...) analizar las métricas de rendimiento relacionadas con el dispositivo, incluidas, entre otras, la operación del teclado, las capacidades de procesamiento de la CPU, la calibración de RF, la potencia de transmisión y recepción, el consumo de energía, la carga de la batería, el voltaje y la temperatura (...) (Párr 99).
(E) visualizar, en una pantalla de visualización, tanto el valor de datos de rendimiento promedio como el primer valor de datos de rendimiento para que un usuario pueda comparar	Un cliente de interfaz gráfica de usuario (GUI) permite al administrador de CMS en el centro de control comunicarse y ejecutar comprobaciones durante el proceso de administración de datos (Párr 97); Una aplicación de minado de datos procesa la información recolectada almacenada en

Página 5 de 22



REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 10132

Ref. Expediente N° 16086942

el rendimiento del primer dispositivo informático después de experimentar el primer evento de sistema con el rendimiento promedio de la pluralidad de otros dispositivos informáticos que tienen el mismo perfil de dispositivo que el primer dispositivo informático después de haber experimentado la aparición de un evento del sistema que es sustancialmente similar al primer evento del sistema, en el que: el primer evento del sistema es un evento seleccionado de un grupo que consiste en:	una base de datos para generar información incluido uso, funcionalidad del servicio, red y métricas de desempeño del dispositivo. Este proceso puede incluir: organizar mediante la información recolectada para determinar perfiles demográficos de un panel de miembros. (Párr 99).
i. un cambio en la intensidad de la señal de una red inalámbrica a la que está conectado el primer dispositivo informático;	Los datos prescritos también pueden incluir datos paramétricos del dispositivo tales como el nivel de potencia de la batería o la intensidad de la señal recibida (...) (Párr 195).
ii. una instalación de software en la memoria asociada con el primer dispositivo informático;	La configuración del sistema y el escáner de aplicaciones registran los detalles relacionados con las características y especificaciones de configuración del dispositivo inalámbrico (100) y cualquier aplicación cargada en él (Párr 54).
iii. una conexión a una red informática particular;	(...) analizar las métricas de rendimiento relacionadas con el dispositivo, incluidas, entre otras, la operación del teclado, las capacidades de procesamiento de la CPU, la calibración de RF, la potencia de transmisión y recepción, el consumo de energía, la carga de la batería, el voltaje y la temperatura; y analizar las métricas de rendimiento relacionadas con las redes de los operadores, incluyendo pero no limitado a RSSI, fallas de acceso, asignación de dedos, transferencia y vocoder, transmisión y recepción de energía, tasas de error de trama, llamadas perdidas, llamadas bloqueadas, velocidades de conexión, internet o web velocidades de descarga de aplicaciones y velocidades de transacción seguras (Párr 99).
iv. una desconexión de una red informática particular; y	
v. una conexión del primer dispositivo informático a una fuente de alimentación externa.	Los tipos de eventos tales como Energía externa aplicada y Encendido mostrado en la FIG. (5a) son recogidos por el Dispositivo Módulo Paramétrico (220) (Párr 54).

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del método de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 10132

Ref. Expediente N° 16086942

En consecuencia, la reivindicación 1 no es nueva, según lo divulgado en el documento D1.

Asimismo, el documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 2: La información generada puede ser usada para producir productos informativos de mercadeo, productos de desempeño de red, productos de desempeño de dispositivo y productos integrados que son útiles para operadores de red, empresas publicitadas, proveedores de contenido y productores de voz inalámbricos (Párr 99).
- Reivindicaciones 3 y 4: La base de datos usa el número de identificación del dispositivo, tipo de dispositivo, ID de usuario, tipo de evento, identificación de red, identificación de mercado y coordenadas de longitud / latitud en tablas para cruzar valores en una tabla de información de usuario para cada evento (es decir, mensaje) (Párr 98).
- Reivindicación 5: (...) analizar las métricas de rendimiento relacionadas con el dispositivo, incluidas, entre otras, la operación del teclado, las capacidades de procesamiento de la CPU, la calibración de RF, la potencia de transmisión y recepción, el consumo de energía, la carga de la batería, el voltaje y la temperatura (Párr 99).
- Reivindicación 6: El sistema incluye un dispositivo inalámbrico con procesador y memoria, software de recolección de información que puede también recolectar información de localización y de marca de tiempo (Párr 21).
- Reivindicación 7: (...) analizar las métricas de rendimiento relacionadas con las redes de los operadores, incluyendo pero no limitado a RSSI, fallas de acceso, asignación de dedos, transferencia y vocoder, transmisión y recepción de energía, tasas de error de trama, llamadas perdidas, llamadas bloqueadas, velocidades de conexión, internet o web velocidades de descarga de aplicaciones y velocidades de transacción seguras (Párr 99).
- Reivindicación 8: (...) analizar las métricas de rendimiento relacionadas con el dispositivo, incluidas, entre otras, la operación del teclado, las capacidades de procesamiento de la CPU, la calibración de RF, la potencia de transmisión y recepción, el consumo de energía, la carga de la batería, el voltaje y la temperatura (Párr 99).

REPÚBLICA DE COLOMBIA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 10132

Ref. Expediente N° 16086942

- Reivindicación 9: La base de datos usa el número de identificación del dispositivo, tipo de dispositivo, ID de usuario, tipo de evento, identificación de red, identificación de mercado y coordenadas de longitud / latitud en tablas para cruzar valores en una tabla de información de usuario para cada evento (es decir, mensaje) (Párr 98).
- Reivindicación 10: El software de recolección de información (110) monitorea y recolecta información de muchos tipos de información de diferentes fuentes incluyendo información de evento (240A), información paramétrica de dispositivo (230A), información paramétrica de la red. (Párr 59).
- Reivindicación 11: Para realizar sus actividades, el CMS puede incluir un servidor de administración, servidor web, servidor de contacto, servidor de nombre, servidor FTP, servidor VPN, servidor administrador de recopilación de datos, servidor administrador de alarmas, servidor administrador de eventos y servidor administrador de configuración (Párr 97).

Las reivindicaciones dependientes 2 a 11 no mencionan alguna característica que haga nuevo al método de la reivindicación 1, por lo cual se considera que no son nuevas.

La reivindicación 12 consiste en: *“Un aparato que comprende: un procesador y una memoria acoplada al procesador, en donde el procesador está configurado para: (A) recibir primeros datos asociados a un primer dispositivo informático móvil (...)”* (Radicado N° 16086942 del 29 de mayo de 2018).

Tabla 2. Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1
Un aparato que comprende	Sistemas y métodos (Resumen, línea 1)
un procesador y una memoria acoplada al procesador, en donde el procesador está configurado para	Un dispositivo inalámbrico con procesador y memoria (Reiv. 1)
(A) recibir primeros datos asociados a un primer dispositivo informático móvil, comprendiendo dichos primeros datos un primer valor de datos de rendimiento donde el primer valor de datos de rendimiento representa un rendimiento del primer dispositivo informático móvil después	El sistema incluye un dispositivo inalámbrico con un procesador y memoria, software de recepción de información instalado en el dispositivo inalámbrico para recolectar datos paramétricos del dispositivo, datos paramétricos de la red y datos de eventos. El software de recopilación de datos también puede recopilar datos de ubicación y datos de marca de tiempo (Párr 21); La base de datos usa el número de identificación del dispositivo, tipo de

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 10132

Ref. Expediente N° 16086942

de al menos un primer evento del sistema experimentado por el primer dispositivo informático móvil y dicho primer dispositivo informático móvil que comprende al menos una característica del dispositivo móvil;	dispositivo, ID de usuario, tipo de evento, identificación de red, identificación de mercado y coordenadas de longitud / latitud en tablas para cruzar valores en una tabla de información de usuario para cada evento (es decir, mensaje) (Párr 98); Procesando en un centro de control produce productos relativos al uso y la actividad, rendimiento de la red y rendimiento del dispositivo, el cual puede ser integrado con datos de marca de tiempo y localización (Párr. 23).
(B) recibir segundos datos asociados a uno o más segundos dispositivos informáticos móviles, donde dichos segundos datos comprenden para cada uno de dichos uno o más segundos dispositivos informáticos móviles, un segundo valor de datos de rendimiento, en el que el segundo valor de datos de rendimiento representa un rendimiento de uno o más segundos dispositivos informáticos móviles después de al menos un segundo evento del sistema experimentado por el uno o más segundos dispositivos informáticos;	Una pluralidad de dispositivos inalámbricos (100) son mostrados con el software de recepción de información (110) instalado en cada dispositivo inalámbrico (100). La información recibida mediante el software de recepción (110) es transmitida vía un punto inalámbrico (130) a un centro de control (120) (Párr. 49); Procesando en un centro de control produce productos relativos al uso y la actividad, rendimiento de la red y rendimiento del dispositivo, el cual puede ser integrado con datos de marca de tiempo y localización (Párr. 23).
(C) establecer al menos un perfil, dicho al menos perfil asociado con dicha al menos una característica del dispositivo móvil;	El software de recolección de información (110) puede estar equipado con características estándar como una aplicación, una configuración de sistema y aplicación de escáner, característica de actualización automática de software, algoritmo de compresión de información y sistema de encriptación de información. Esas características estándar son bien conocidas por la persona versada en la materia. La aplicación puede iniciar un usuario con perfil de usuario (Párr 54)
(D) determinar cuál de dichos uno o más segundos dispositivos informáticos tiene dicha al menos una característica del dispositivo móvil; (E) determinar si dicho primer dispositivo informático tiene dicha característica de dispositivo móvil;	Proveer datos paramétricos concernientes a otras características de dispositivo (Párr 94).
(F) agregar dichos segundos datos de rendimiento asociados con dichos uno o más segundos dispositivos informáticos que tienen al menos una característica de dispositivo móvil para producir datos de rendimiento agregados para una pluralidad de	En (910), los datos recogidos se almacenan en cada dispositivo inalámbrico (100) en la memoria no volátil (o equivalente) del dispositivo inalámbrico (100). En (920), los datos recogidos se envían a través de un enlace inalámbrico (130) a un centro de control (120) que gestiona los procesos de recopilación y control de calidad de los datos de cada dispositivo inalámbrico (100) en el campo, así como la

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 10132

Ref. Expediente N° 16086942

otros dispositivos informáticos que tienen dicha al menos una característica de dispositivo móvil y asignar dicha datos de rendimiento agregados a dicho al menos un perfil; y	administración general de la red. En el centro de control (120), la gestión de los procesos de recopilación de datos y control de calidad se lleva a cabo mediante un Sistema de Gestión Central (CMS) (230a). (...) En (930), el CMS (260a) prepara los datos recibidos para el procesamiento de la base de datos. Esta preparación incluye descomprimir archivos, catalogar y archivar los archivos y almacenar archivos para la entrada de la base de datos (Párr 97).
(G) visualizar, en una pantalla de visualización, dichos datos de rendimiento agregados y dichos primeros datos de rendimiento a un usuario de dicho primer dispositivo móvil en respuesta a dicho primer dispositivo móvil que experimenta dicho al menos un primer evento de sistema, en el que: dicho al menos un primer evento del sistema se selecciona de un grupo que consiste en:	Un cliente de interfaz gráfica de usuario (GUI) permite al administrador de CMS en el centro de control comunicarse y ejecutar comprobaciones durante el proceso de administración de datos (Párr 97); Una aplicación de minado de datos procesa la información recolectada almacenada en una base de datos para generar información incluido uso, funcionalidad del servicio, red y métricas de desempeño del dispositivo. Este proceso puede incluir: organizar mediante la información recolectada para determinar perfiles demográficos de un panel de miembros. (Párr 99);
i. un cambio en la intensidad de la señal de una red inalámbrica a la que está conectado el primer dispositivo informático;	Los datos prescritos también pueden incluir datos paramétricos del dispositivo tales como el nivel de potencia de la batería o la intensidad de la señal recibida (...) (Párr 195).
ii. una instalación de software en la memoria asociada con el primer dispositivo informático;	La configuración del sistema y el escáner de aplicaciones registran los detalles relacionados con las características y especificaciones de configuración del dispositivo inalámbrico (100) y cualquier aplicación cargada en él (Párr 54).
iii. una conexión a una red particular; iv. una desconexión de una red particular; y	(...) analizar las métricas de rendimiento relacionadas con el dispositivo, incluidas, entre otras, la operación del teclado, las capacidades de procesamiento de la CPU, la calibración de RF, la potencia de transmisión y recepción, el consumo de energía, la carga de la batería, el voltaje y la temperatura; y analizar las métricas de rendimiento relacionadas con las redes de los operadores, incluyendo pero no limitado a RSSI, fallas de acceso, asignación de dedos, transferencia y vocoder, transmisión y recepción de energía, tasas de error de trama, llamadas perdidas, llamadas bloqueadas, velocidades de conexión, internet o web velocidades de descarga de aplicaciones y velocidades de transacción seguras (Párr 99).
v. una conexión del primer dispositivo informático móvil a una fuente de alimentación externa.	Los tipos de eventos tales como Energía externa aplicada y Encendido mostrado en la FIG. (5a) son recogidos por el Dispositivo Módulo Paramétrico (220) (Párr 54).

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 10132

Ref. Expediente N° 16086942

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del dispositivo de la reivindicación 12 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

En consecuencia, la reivindicación 12 no es nueva, según lo divulgado en el documento D1.

Asimismo, el documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 13: Por ejemplo, hay una necesidad de información paramétrica del dispositivo inalámbrico basado en actividad del usuario en tiempo real, (el cual puede ser seguido durante un periodo de tiempo) en métricas como DSP, duración de la batería. (Párr 16).
- Reivindicación 14: Incluye por ejemplo, potencia recibida, potencia transmitida, marco de tasa de error, potencia de la señal (Párr 68).
- Reivindicación 15: Operadores de red inalámbrica (Párr 10).
- Reivindicación 16: (...) filtrar mensajes extraños recogidos como resultado de la actividad de comunicaciones interna y / o externa de dicho dispositivo inalámbrico para conservar recursos de memoria y reducir el tiempo de procesamiento por el cual los elementos descartados incluyen mensajes no relacionados con dichos datos paramétricos del dispositivo, datos paramétricos de red y datos de eventos a ser rastreados y mensajes repetitivos o redundantes asociados con el mismo evento de operación dentro de un período de tiempo predeterminado (Reiv 67).
- Reivindicación 17 y 18: (...) analizar las métricas de rendimiento relacionadas con el dispositivo, incluidas, entre otras, la operación del teclado, las capacidades de procesamiento de la CPU, la calibración de RF, la potencia de transmisión y recepción, el consumo de energía, la carga de la batería, el voltaje y la temperatura (Párr 99).
- Reivindicación 19: (...) los datos recogidos se envían a través de un enlace inalámbrico (130) a un centro de control (120) que gestiona los procesos de recopilación y control de calidad de los datos de cada dispositivo inalámbrico (100) en el campo, así como la administración general de la red. En el centro de control (120), la gestión de los procesos de recopilación de datos y control

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 10132

Ref. Expediente N° 16086942

de calidad se lleva a cabo mediante un Sistema de Gestión Central (CMS) (230a). Un cliente de interfaz gráfica de usuario (GUI) permite al administrador de CMS en el centro de control comunicarse y ejecutar comprobaciones durante el proceso de administración de datos. En (930), el CMS (260a) prepara los datos recibidos para el procesamiento de la base de datos. Esta preparación incluye descomprimir archivos, catalogar y archivar los archivos y almacenar archivos para la entrada de la base de datos (Párr 97); La información generada puede ser usada para producir productos informativos de mercadeo, productos de desempeño de red, productos de desempeño de dispositivo y productos integrados que son útiles para operadores de red, empresas publicitadas, proveedores de contenido y productores de voz inalámbricos (Párr 99).

- Reivindicación 20: En (950), una aplicación de data warehouse / mining procesa los datos recopilados almacenados en la base de datos para generar información que incluye el uso, la funcionalidad del servicio, la red y las métricas de rendimiento del dispositivo. Este proceso puede incluir: clasificar los datos recopilados para determinar los perfiles demográficos de los miembros del panel y la información relacionada con la ubicación / mercado; analizar el comportamiento de uso de los miembros del panel o agregar grupos de panelistas, lo que incluye, entre otros, métricas como compartir mensajes por voz, microfinanciamiento, SMS, correo electrónico y transacciones seguras; analizar los patrones de uso pico / no pico de los miembros del panel, así como los días de uso promedio por período de tiempo dado; (...) analizar las métricas de rendimiento relacionadas con el dispositivo, incluidas, entre otras, la operación del teclado, las capacidades de procesamiento de la CPU, la calibración de RF, la potencia de transmisión y recepción, el consumo de energía, la carga de la batería, el voltaje y la temperatura (...) (Párr 99).

Las reivindicaciones dependientes 13 a 20 no mencionan alguna característica que haga nuevo al dispositivo de la reivindicación 12, por lo cual se considera que no son nuevas.

La reivindicación 21 consiste en: *“Un método implementado por computador que comprende: recibir, por un procesador, datos de rendimiento del sistema de dos o más dispositivos informáticos (...)”* (Radicado N° 16086942 del 29 de mayo de 2018).

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 10132

Ref. Expediente N° 16086942

Tabla 3. Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1
Un método implementado por computador que comprende:	Las respectivas memorias electrónicas codificadas con el software de computador (reiv. 97)
recibir, por un procesador, datos de rendimiento del sistema de dos o más dispositivos informáticos, donde dichos datos de rendimiento del sistema representan un rendimiento de cada uno de dichos dos o más dispositivos informáticos después de experimentar un evento de sistema particular y en el que dichos dos o más dispositivos informáticos:	El sistema incluye un dispositivo inalámbrico con un procesador y memoria, software de recepción de información instalado en el dispositivo inalámbrico para recolectar datos paramétricos del dispositivo, datos paramétricos de la red y datos de evento (Párr 21); Procesando en un centro de control produce productos relativos al uso y la actividad, rendimiento de la red y rendimiento del dispositivo, el cual puede ser integrado con datos de marca de tiempo y localización (Párr 23).
comprenden un primer dispositivo informático asociado con los primeros datos de rendimiento del sistema que representa el rendimiento del primer dispositivo informático después de experimentar el evento particular del sistema; y comprenden una pluralidad de otros dispositivos informáticos que comparten al menos un perfil con el primer dispositivo informático;	El software de recolección de información (110) puede estar equipado con características estándar como una aplicación, una configuración de sistema y aplicación de escáner, característica de actualización automática de software, algoritmo de compresión de información y sistema de encriptación de información. Esas características estándar son bien conocidas por la persona versada en la materia. La aplicación puede iniciar un usuario con perfil de usuario (Párr 54); La base de datos usa el número de identificación del dispositivo, tipo de dispositivo, ID de usuario, tipo de evento, identificación de red, identificación de mercado y coordenadas de longitud / latitud en tablas para cruzar valores en una tabla de información de usuario para cada evento (es decir, mensaje) (Párr 98).
agregar, por un procesador, dichos datos de rendimiento para dichos dos o más dispositivos informáticos para producir datos de rendimiento agregados para dichos dos o más dispositivos informáticos que han experimentado dicho evento particular del sistema;	En (910), los datos recogidos se almacenan en cada dispositivo inalámbrico (100) en la memoria no volátil (o equivalente) del dispositivo inalámbrico (100). En (920), los datos recogidos se envían a través de un enlace inalámbrico (130) a un centro de control (120) que gestiona los procesos de recopilación y control de calidad de los datos de cada dispositivo inalámbrico (100) en el campo, así como la administración general de la red. En el centro de control (120), la gestión de los procesos de recopilación de datos y control de calidad se lleva a cabo mediante un Sistema de Gestión Central (CMS) (230a). (...) En (930), el CMS (260a) prepara los datos recibidos para el procesamiento de la base de datos. Esta preparación incluye descomprimir archivos, catalogar y archivar los archivos y almacenar archivos para la entrada de la base de datos (Párr 97).

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 10132

Ref. Expediente N° 16086942

utilizando los datos de rendimiento agregados para determinar, por un procesador, una métrica de rendimiento promedio de dichos dos o más dispositivos informáticos que comparten al menos un perfil de dispositivo y han experimentado dicho evento particular del sistema;	En (950), una aplicación de data warehouse / mining procesa los datos recopilados almacenados en la base de datos para generar información que incluye el uso, la funcionalidad del servicio, la red y las métricas de rendimiento del dispositivo. Este proceso puede incluir: clasificar los datos recopilados para determinar los perfiles demográficos de los miembros del panel y la información relacionada con la ubicación / mercado; analizar el comportamiento de uso de los miembros del panel o agregar grupos de panelistas, lo que incluye, entre otros, métricas como compartir mensajes por voz, microfinanciamiento, SMS, correo electrónico y transacciones seguras; analizar los patrones de uso pico / no pico de los miembros del panel, así como los días de uso promedio por período de tiempo dado; (...) analizar las métricas de rendimiento relacionadas con el dispositivo, incluidas, entre otras, la operación del teclado, las capacidades de procesamiento de la CPU, la calibración de RF, la potencia de transmisión y recepción, el consumo de energía, la carga de la batería, el voltaje y la temperatura (...) (Párr 99).
determinar, mediante un procesador, una primera métrica de rendimiento para dicho primer dispositivo informático basada, al menos en parte, en dichos primeros datos de rendimiento del sistema;	
visualizar, por un procesador, dicha métrica de rendimiento promedio y dicha primera métrica de rendimiento a un usuario del dicho primer dispositivo informático para que dicho usuario pueda comparar el rendimiento del primer dispositivo informático después de experimentar dicho evento de sistema particular con dicha métrica de rendimiento promedio para dicha pluralidad de dispositivos informáticos que comparten dicho al menos un perfil de dispositivo y han experimentado dicho evento de sistema particular, en el que: dicho evento particular del sistema se selecciona de un grupo que consiste en:	Un cliente de interfaz gráfica de usuario (GUI) permite al administrador de CMS en el centro de control comunicarse y ejecutar comprobaciones durante el proceso de administración de datos (Párr 97); Una aplicación de minado de datos procesa la información recolectada almacenada en una base de datos para generar información incluido uso, funcionalidad del servicio, red y métricas de desempeño del dispositivo. Este proceso puede incluir: organizar mediante la información recolectada para determinar perfiles demográficos de un panel de miembros. (Párr 99);
i. un cambio en la intensidad de la señal de una red inalámbrica a la que está conectado el primer dispositivo informático;	Los datos prescritos también pueden incluir datos paramétricos del dispositivo tales como el nivel de potencia de la batería o la intensidad de la señal recibida (...) (Párr 195).
ii. una instalación de software en la memoria asociada con el primer dispositivo informático;	La configuración del sistema y el escáner de aplicaciones registran los detalles relacionados con las características y especificaciones de configuración del dispositivo inalámbrico (100) y cualquier aplicación cargada en él (Párr 54).

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 10132

Ref. Expediente N° 16086942

iii. una conexión a una red informática particular;	(...) analizar las métricas de rendimiento relacionadas con el dispositivo, incluidas, entre otras, la operación del teclado, las capacidades de procesamiento de la CPU, la calibración de RF, la potencia de transmisión y recepción, el consumo de energía, la carga de la batería, el voltaje y la temperatura; y analizar las métricas de rendimiento relacionadas con las redes de los operadores, incluyendo pero no limitado a RSSI, fallas de acceso, asignación de dedos, transferencia y vocoder, transmisión y recepción de energía, tasas de error de trama, llamadas perdidas, llamadas bloqueadas, velocidades de conexión, internet o web velocidades de descarga de aplicaciones y velocidades de transacción seguras (Párr 99).
iv. una desconexión de una red informática particular; y	
v. una conexión del primer dispositivo informático a una fuente de alimentación externa.	Los tipos de eventos tales como Energía externa aplicada y Encendido mostrado en la FIG. (5a) son recogidos por el Dispositivo Módulo Paramétrico (220) (Párr 54).

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del método de la reivindicación 21 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

En consecuencia, la reivindicación 21 no es nueva, según lo divulgado en el documento D1.

Asimismo, el documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicaciones 22 y 23: La base de datos usa el número de identificación del dispositivo, tipo de dispositivo, ID de usuario, tipo de evento, identificación de red, identificación de mercado y coordenadas de longitud / latitud en tablas para cruzar valores en una tabla de información de usuario para cada evento (es decir, mensaje) (Párr 98).

Las reivindicaciones dependientes 22 y 23 no mencionan alguna característica que haga nuevo al método de la reivindicación 21, por lo cual se considera que no son nuevas.

La reivindicación 24 consiste en: *“Un aparato que comprende un procesador y una memoria acoplada al procesador, en el que el procesador está configurado para: (A)*

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 10132

Ref. Expediente N° 16086942

almacenar, en la memoria, datos de rendimiento con fecha y hora (...)” (Radicado N° 16086942 del 29 de mayo de 2018).

Tabla 4. Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1
Un aparato que comprende un procesador y una memoria acoplada al procesador, en el que el procesador está configurado para:	Un dispositivo inalámbrico con procesador y memoria (Reiv. 1, línea 3).
(A) almacenar, en la memoria, datos de rendimiento con fecha y hora asociados con cada uno de los dos o más dispositivos informáticos tomados a través del tiempo, en donde los datos de rendimiento con fecha y hora comprenden datos de rendimiento asociados con períodos de tiempo que ocurren después de que cada uno de la pluralidad de dispositivos informáticos experimentó un evento de sistema particular;	El software de recolección de información hace que el centro de control (120) notar los precisos fecha y tiempo en los que la información recolectada es recibida del dispositivo (Párr 208); El sistema incluye un dispositivo inalámbrico con un procesador y memoria, software de recepción de información instalado en el dispositivo inalámbrico para recolectar datos paramétricos del dispositivo, datos paramétricos de la red y datos de evento (Párr 21); Procesando en un centro de control produce productos relativos al uso y la actividad, rendimiento de la red y rendimiento del dispositivo, el cual puede ser integrado con datos de marca de tiempo y localización (Párr 23).
(B) almacenar, en la memoria, datos de eventos con fecha y hora asociados con cada uno de los dos o más dispositivos informáticos tomados a través del tiempo;	El software de recolección de información hace que el centro de control (120) notar los precisos fecha y tiempo en los que la información recolectada es recibida del dispositivo. Se aprecia que la información puede ser recolectada mediante dispositivos inalámbricos ubicados en diferentes locaciones geográficas (Párr 208).
(C) agregar dichos datos de rendimiento con fecha y hora, y dichos datos de evento con fecha y hora para cada uno de dicha pluralidad de dispositivos informáticos para determinar un valor de datos de rendimiento promedio para la pluralidad de dispositivos informáticos que han experimentado el evento particular del sistema; y	En (950), una aplicación de data warehouse / mining procesa los datos recopilados almacenados en la base de datos para generar información que incluye el uso, la funcionalidad del servicio, la red y las métricas de rendimiento del dispositivo. Este proceso puede incluir: clasificar los datos recopilados para determinar los perfiles demográficos de los miembros del panel y la información relacionada con la ubicación / mercado; analizar el comportamiento de uso de los miembros del panel o agregar grupos de panelistas, lo que incluye, entre otros, métricas como compartir mensajes por voz, microfinanciamiento, SMS, correo electrónico y transacciones seguras; analizar los patrones de uso pico / no pico de los miembros del panel, así como los días de uso promedio por período de tiempo dado; (...) analizar las métricas de rendimiento relacionadas con el dispositivo, incluidas, entre otras, la operación del teclado, las capacidades de procesamiento de la CPU, la calibración de RF, la potencia de transmisión y recepción, el

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 10132

Ref. Expediente N° 16086942

	consumo de energía, la carga de la batería, el voltaje y la temperatura (...) (Párr 99).
D) visualizar, a un individuo asociado con un primer dispositivo informático de dicha pluralidad de dispositivos informáticos que ha experimentado dicho evento de sistema particular, dicho valor de datos de rendimiento promedio para dispositivos informáticos que han experimentado dicho evento particular para que dicho individuo pueda comparar un funcionamiento de dicho primer evento dispositivo informático con un rendimiento típico de otros dispositivos informáticos, desde dicha pluralidad de dispositivos informáticos, que son similares a dicho primer dispositivo informático y han experimentado dicho evento particular del sistema, en el que: dicho evento particular del sistema se selecciona de un grupo que consiste en:	Un cliente de interfaz gráfica de usuario (GUI) permite al administrador de CMS en el centro de control comunicarse y ejecutar comprobaciones durante el proceso de administración de datos (Párr 97); Una aplicación de minado de datos procesa la información recolectada almacenada en una base de datos para generar información incluido uso, funcionalidad del servicio, red y métricas de desempeño del dispositivo. Este proceso puede incluir: organizar mediante la información recolectada para determinar perfiles demográficos de un panel de miembros. (Párr 99);
i. un cambio en la intensidad de la señal de una red inalámbrica a la que está conectado el primer dispositivo informático;	Los datos prescritos también pueden incluir datos paramétricos del dispositivo tales como el nivel de potencia de la batería o la intensidad de la señal recibida (...) (Párr 195).
ii. una instalación de software en la memoria asociada con el primer dispositivo informático;	La configuración del sistema y el escáner de aplicaciones registran los detalles relacionados con las características y especificaciones de configuración del dispositivo inalámbrico (100) y cualquier aplicación cargada en él (Párr 54).
iii. una conexión a una red informática particular;	(...) analizar las métricas de rendimiento relacionadas con el dispositivo, incluidas, entre otras, la operación del teclado, las capacidades de procesamiento de la CPU, la calibración de RF, la potencia de transmisión y recepción, el consumo de energía, la carga de la batería, el voltaje y la temperatura; y analizar las métricas de rendimiento relacionadas con las redes de los operadores, incluyendo pero no limitado a
iv. una desconexión de una red informática particular; y	

Página 17 de 22

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 10132

Ref. Expediente N° 16086942

	RSSI, fallas de acceso, asignación de dedos, transferencia y vocoder, transmisión y recepción de energía, tasas de error de trama, llamadas perdidas, llamadas bloqueadas, velocidades de conexión, internet o web velocidades de descarga de aplicaciones y velocidades de transacción seguras (Párr 99).
v. una conexión del primer dispositivo informático a una fuente de alimentación externa.	Los tipos de eventos tales como Energía externa aplicada y Encendido mostrado en la FIG. (5a) son recogidos por el Dispositivo Módulo Paramétrico (220) (Párr 54).

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del dispositivo de la reivindicación 24 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

En consecuencia, la reivindicación 24 no es nueva, según lo divulgado en el documento D1.

Asimismo, el documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 25: (...) analizar el comportamiento de uso de los miembros del panel o agregar grupos de panelistas, lo que incluye, entre otros, métricas como compartir mensajes por voz, microfinanciamiento, SMS, correo electrónico y transacciones seguras (...) En la etapa (960), estos productos finales (es decir, informes), que pueden tomar la forma de entrega impresa y / o basada en la Web, se almacenan en la base de datos (Párr 99).
- Reivindicación 26: Este proceso puede incluir: clasificar los datos recopilados para determinar los perfiles demográficos de los miembros del panel y la información relacionada con la ubicación / mercado; analizar el comportamiento de uso de los miembros del panel o agregar grupos de panelistas, lo que incluye, entre otros, métricas como compartir mensajes por voz, microfinanciamiento, SMS, correo electrónico y transacciones seguras (...) (Párr 99).

Las reivindicaciones dependientes 25 y 26 no mencionan alguna característica que haga nuevo al dispositivo de la reivindicación 24, por lo cual se considera que no son nuevas.

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 10132

Ref. Expediente N° 16086942

8. Conclusión

Las reivindicaciones 1, 5, 16 y 21 son afectadas por claridad de acuerdo a lo mostrado en el numeral 5 de este Oficio.

Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US20020069037	1 a 26	Novedad

9. Respuesta a los argumentos de los solicitantes

Respecto al examen de patentabilidad anterior y en respuesta a este, el solicitante realizó modificaciones a las anteriores reivindicaciones independientes 1, 13, 23 y 27, y argumenta que dichas modificaciones hacen a las nuevas reivindicaciones independientes 1, 12, 21 y 24 nuevas e inventivas dado que no se encuentran divulgadas en el documento D1 (US20020069037). Más específicamente argumenta que: *“D1 no divulga el paso de agregación de datos particular, el uso particular de los datos agregados y el paso de visualización particular establecido en los elementos (C), (D) y (E) de la reivindicación 1 modificada, y como se establece de forma similar en las otras reivindicaciones independientes 12, 21 y 24, como se menciona ahora en las reivindicaciones 1, 12, 21 y 24”* a lo que es preciso aclarar que D1 sí divulga:

- El paso de agregación de datos (C) así *“En (910), los datos recogidos se almacenan en cada dispositivo inalámbrico (100) en la memoria no volátil (o equivalente) del dispositivo inalámbrico (100). En (920), los datos recogidos se envían a través de un enlace inalámbrico (130) a un centro de control (120) que gestiona los procesos de recopilación y control de calidad de los datos de cada dispositivo inalámbrico (100) en el campo, así como la administración general de la red. En el centro de control (120), la gestión de los procesos de recopilación de datos y control de calidad se lleva a cabo mediante un Sistema de Gestión Central (CMS) (230a). (...) En (930), el CMS (260a) prepara los datos recibidos para el procesamiento de la base de datos. Esta preparación incluye descomprimir archivos, catalogar y archivar los archivos y almacenar archivos para la entrada de la base de datos”* (Párr 97) que enseña que los

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 10132

Ref. Expediente N° 16086942

datos recogidos son almacenados y enviados (lo mismo que ser agregados) al sistema de gestión central, que es el encargado de su procesamiento.

- El uso particular de los datos agregados (D) así *“En (950), una aplicación de data warehouse / mining procesa los datos recopilados almacenados en la base de datos para generar información que incluye el uso, la funcionalidad del servicio, la red y las métricas de rendimiento del dispositivo. Este proceso puede incluir: clasificar los datos recopilados para determinar los perfiles demográficos de los miembros del panel y la información relacionada con la ubicación / mercado; analizar el comportamiento de uso de los miembros del panel o agregar grupos de panelistas, lo que incluye, entre otros, métricas como compartir mensajes por voz, microfinanciamiento, SMS, correo electrónico y transacciones seguras; analizar los patrones de uso pico / no pico de los miembros del panel, así como los días de uso promedio por período de tiempo dado; (...) analizar las métricas de rendimiento relacionadas con el dispositivo, incluidas, entre otras, la operación del teclado, las capacidades de procesamiento de la CPU, la calibración de RF, la potencia de transmisión y recepción, el consumo de energía, la carga de la batería, el voltaje y la temperatura (...)”* (Párr 99) que enseña que aplicación de data warehouse/mining procesa los datos recopilados y almacenados para generar diferentes métricas del uso, la funcionalidad del servicio, la red y las métricas de rendimiento del dispositivo; dentro de las cuales se encuentran distintos promedios de datos.
- Y el paso de visualización (E) así *“Un cliente de interfaz gráfica de usuario (GUI) permite al administrador de CMS en el centro de control comunicarse y ejecutar comprobaciones durante el proceso de administración de datos”* y en el párrafo 99 *“Una aplicación de minado de datos procesa la información recolectada almacenada en una base de datos para generar información incluido uso, funcionalidad del servicio, red y métricas de desempeño del dispositivo. Este proceso puede incluir: organizar mediante la información recolectada para determinar perfiles demográficos de un panel de miembros”* (Párr 97) que enseñan que un usuario de interfaz gráfica GUI (que necesariamente tendrá una pantalla de visualización) puede realizar una comprobación de los datos, datos que una aplicación procesa para generar información incluido uso,

Página 20 de 22

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 10132

Ref. Expediente N° 16086942

funcionalidad del servicio, red y métricas de desempeño del dispositivo. Dicho procesamiento puede incluir: organizar para determinar perfiles de los miembros. Adicionalmente también divulga los tipos de eventos en el párrafo 195 “(...) *el nivel de potencia de la batería o la intensidad de la señal recibida (...)*”, el párrafo 54 “(...) *del dispositivo inalámbrico (100) y cualquier aplicación cargada en él (...) eventos tales como Energía externa aplicada y Encendido*” y el párrafo 99 “(...) *analizar las métricas de rendimiento relacionadas con el dispositivo, incluidas, entre otras, la operación del teclado, las capacidades de procesamiento de la CPU, la calibración de RF, la potencia de transmisión y recepción, el consumo de energía, la carga de la batería, el voltaje y la temperatura; y analizar las métricas de rendimiento relacionadas con las redes de los operadores, incluyendo pero no limitado a RSSI, fallas de acceso, asignación de dedos, transferencia y vocoder, transmisión y recepción de energía, tasas de error de trama, llamadas perdidas, llamadas bloqueadas, velocidades de conexión, internet o web velocidades de descarga de aplicaciones y velocidades de transacción seguras*” tal como los eventos a los que se solicita protección.

Igualmente, las mismas modificaciones realizadas a las reivindicaciones 12, 21 y 24 son afectadas por novedad dado que es materia que sí se encuentra divulgada en D1, como se mostró en los párrafos anteriores.

En cumplimiento del artículo 45, de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Si como respuesta a este requerimiento el solicitante llegara a modificar: i) el capítulo reivindicatorio, ii) la descripción de la invención a proteger, iii) o presente un nuevo capítulo reivindicatorio, y desee que se realice un nuevo examen de patentabilidad a esta modificación, no deberá pagar la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente a la tasa de examen de patentabilidad. En todo caso, el número de requerimientos por no patentabilidad estará supeditado a que el término del estudio de patentabilidad no sea superior a 18 meses, contados desde la publicación de la solicitud de patente de invención. Adicionalmente, se le recuerda al solicitante que si

Página 21 de 22

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 10132

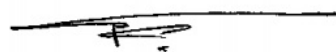
Ref. Expediente N° 16086942

como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones deberá pagar la tasa por reivindicación adicional.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante para los sesenta (60) días.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el Título I, Actuaciones ante la Superintendencia de Industria y Comercio; Capítulo sexto, publicación, comunicación, notificación y ejecutoria de las decisiones de la Superintendencia de Industria y Comercio, informándoles que contra el mismo no procede el recurso de la vía gubernativa.

Atentamente,



JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ
DIRECTOR DE NUEVAS CREACIONES

Elaborado: JHONATAN DAVID PIZA RODRÍGUEZ
Revisado: SONIA ANDREA DÍAZ PIRAZÁN
Aprobado: JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ