

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Sistema de control basado en radiofrecuencia para el control de protocolos de seguridad en el trabajo y para la investigación de
5 acontecimientos en el caso de un accidente causado a uno o más trabajadores (1), que comprende una red de comunicación que conecta a dichos trabajadores (1) con uno o más gestores (2) a través de Internet o una red móvil (3), y uno o más servidores (4) y bases de datos (5) conectados con esa red de comunicación; que comprende adicionalmente:
- 10 - una pluralidad de etiquetas de RF (6) acopladas a objetos o herramientas usados por los trabajadores (1) durante su actividad laboral, comprendiendo dichas etiquetas de RF (6) unos medios para la transmisión de datos a través de radiofrecuencia;
- uno o más terminales móviles portátiles (7), configurados para su
15 equipamiento por parte de los trabajadores (1) y para la recepción de datos transmitidos por las etiquetas de RF (6), comprendiendo dichos terminales móviles (7) conectividad a Internet y / o conectividad a una red móvil (3);
- uno o más dispositivos de gestión (9, 9', 9'') conectados a Internet y / o a una red móvil (3) para la recepción de datos transmitidos por terminales móviles (7)
20 y / o registrados o analizados por los servidores (4);
- caracterizado por que** las etiquetas de RF (6) comprenden uno o más acelerómetros configurados para la generación de datos relativos al movimiento específico de los trabajadores (1) y de los objetos o herramientas usados por dichos trabajadores (1), de modo que las actividades laborales
25 puedan ser monitoreadas;
- y **por qué** las etiquetas de RF (6) están configuradas para transmitir los datos de lectura de los acelerómetros hasta los terminales móviles (7), en tiempo real, durante la actividad de los trabajadores y sin almacenar dichos datos en las etiquetas RF (6).
30
2. Sistema de acuerdo con la reivindicación anterior, que comprende adicionalmente uno o más lectores de RF portátiles (8) configurados para su equipamiento por parte de los trabajadores y para leer y registrar datos generados por las etiquetas de RF (6), comprendiendo dichos lectores de RF
35 (8) unos medios para la transmisión de datos a través de radiofrecuencia a las etiquetas de RF (6) y a los terminales móviles portátiles (7).

3. Sistema de acuerdo con la reivindicación anterior, en donde los medios para la transmisión de datos entre las etiquetas de RF (6) y los terminales móviles (7) comprenden tecnología de comunicación Bluetooth y / o de RFID.
- 5 4. Sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la banda de frecuencia de operación para la lectura de las etiquetas de RF (6) se encuentra entre 800 - 1000 MHz, entre 2400 - 2483,5 MHz o entre 2402 - 2480 MHz.
- 10 5. Sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde los terminales móviles (7) son teléfonos móviles.
- 15 6. Sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde las etiquetas de RF (6) comprenden baterías de larga duración o recargables.
- 20 7. Sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde las etiquetas de RF (6) y / o los lectores de RF (8) comprenden elementos aislantes o de protección frente a la humedad, la temperatura, los golpes y / o el polvo.
- 25 8. Sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde los dispositivos de gestión (9, 9', 9'') comprenden ordenadores (9), tabletas (9') y / o teléfonos móviles (9'').
- 30 9. Sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde los terminales móviles (8) están geolocalizados, y adaptados para transmitir información de geolocalización a los servidores (4) a través de Internet o a través de una red móvil (3).
10. Sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde los terminales móviles (8) y / o los servidores (4) están configurados con una o más alarmas de seguridad a los gestores (2) y / o los trabajadores (1).
- 35 11. Sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde los terminales móviles (7) comprenden unos medios para transmitir la

información que es generada por las etiquetas de RF (6) o por dichos terminales móviles (7) de forma o bien síncrona o bien asíncrona a los servidores (4).

- 5 12. Sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde las etiquetas de RF (6) comprenden un refuerzo frente a la degradación.