SISTEMA ANTIRROBO EXCLUSIVO DE





UBARISTI s a

Tel: 902 161 200 (14 líneas)

SISTEMA ANTIRROBO EXCLUSIVO

Índice

1. *Introducción……..……3-6*

2. *En que consiste el Nuevo Sistema Antirrobo KUBOTA ……..7-8*

3. **Dónde** registrar mis llaves negras…… 9-11

4. **Cómo** registrar mis llaves negras……..12-15

5. ¿Cómo funciona el Sistema Antirrobo KUBOTA?..... 16-20

5. Ventajas del novedoso Sistema Antirrobo KUBOTA.....21

6. Notas a tener en cuenta.....22-23

6. Que hacer en caso de perder la llave roja…….…. 24

7. Miniexcavadoras que van a contar a partir de
Junio 2005ó Septiembre 2005 con el Nuevo Sistema Antirrobo……...25

1. *Introducción*

Imagine que un operario avispado, alquila en su empresa de alquiler una miniexcavadora KUBOTA durante unos días y le hurta una de las llaves para hacerse con su equipo.

Vd. sabe que su “cliente” ha “perdido” una llave, y piensa en hacer algo para evitar que, en el caso de que la llave perdida caiga en malas manos, alquien sustraiga su máquina.

¿Poner vigilancia a la máquina ?

¿Cambiar la cerradura ?







No. Vd. no pensaría en eso, puesto que Vd. no cuenta sólo con una miniexcavadora en su parque de alquiler. Vd. cuenta con una empresa importante, y esta semana quizás sus clientes, de los cuales sabe algunos son muy despistados, han perdido alguna llave esta semana.

Vd. es una persona que sabe invertir bien su dinero, tiene máquinas en muchas provincias de España y sabe que no puede poner a cada equipo un vigilante.

Por tanto, la solución la tiene en la adquisición de un equipo KUBOTA con el equipamiento del nuevo Sistema Antirrobo exclusivo de esta marca.



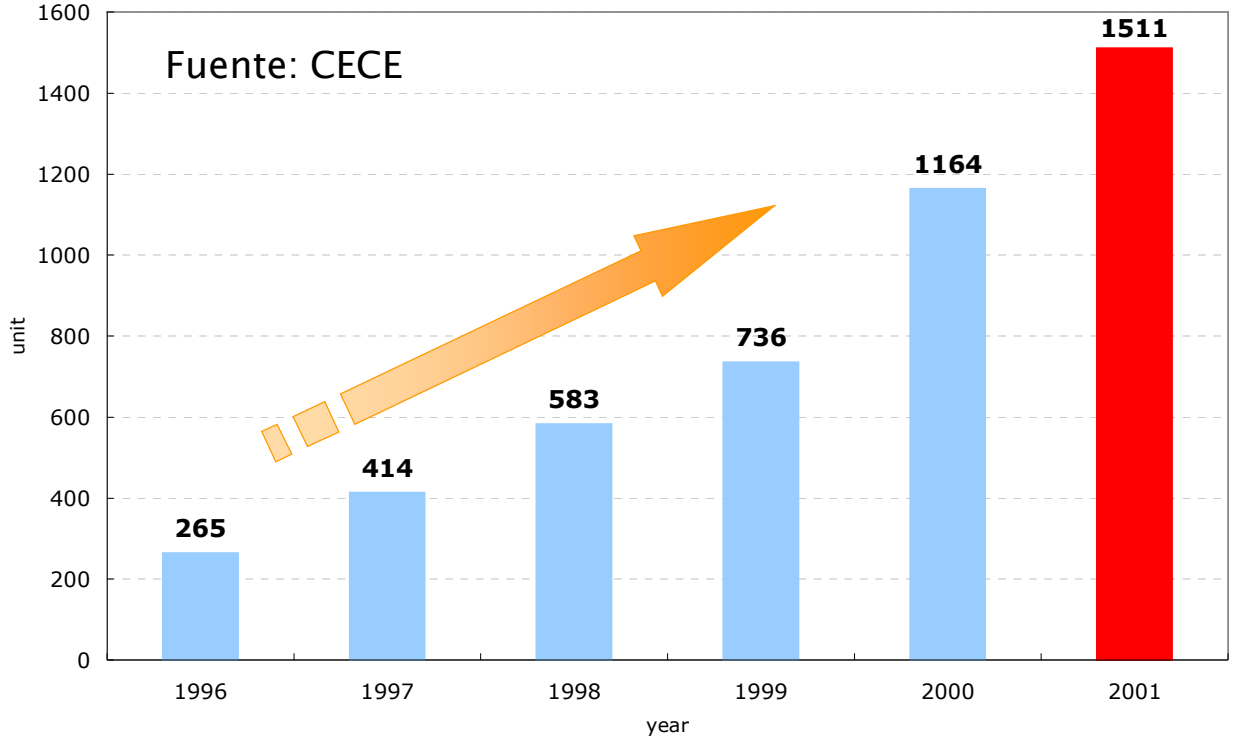
Gracias a los estudios de mercado que realiza periódicamente, con el fin de ofrecer a clientes como Vd. respuestas concretas y eficaces a sus necesidades,

Kubota

detectó uno de los problemas que más dolores de cabeza les daba a sus clientes:

El robo de sus miniexcavadoras.

El gráfico que a continuación mostramos, representa la creciente tasa de robos de miniexcavadoras en Japón hasta el año 2001. Sin duda alguna, los números hablan por si solos.



Una vez vista la necesidad de proveer a sus miniexcavadoras con un Sistema Antirrobo, KUBOTA comenzó a desarrollar un sistema exclusivo, que ya lleva casi un año implantándose en las máquinas de Japón, cuyos propietarios están muy satisfechos con este nuevo sistema, que no solo da seguridad a sus equipos, sino también a la buena marcha de sus negocios, contribuyendo en la tranquilidad necesaria para pensar en los demás asuntos relacionados con la actividad en la que trabajan.

Ahora, Vd. puede estar TRANQUILO.

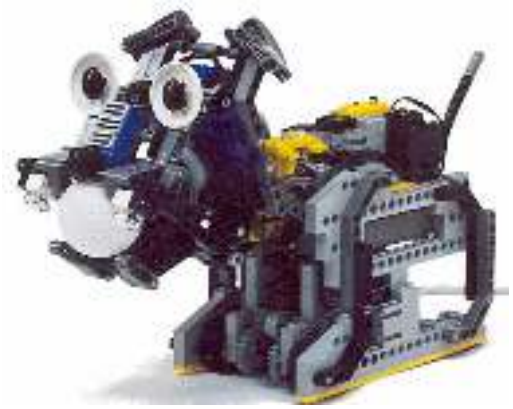
Sus nuevas miniexcavdoras KUBOTA cuentan desde julio 2005 (Septiembre 2005 en el caso de los modelos: U15-3, U20-3 y U25-3), con un:

NOVEDOSO

SISTEMA ANTIRROBO EXCLUSIVO DE

Kubota

No tiene esta forma



Tiene forma de llave ROJA



2. *En que consiste el Nuevo Sistema Antirrobo KUBOTA*

Cuando Vd, adquiere un equipo KUBOTA con el Novedoso Sistema Antirrobo,

se le hace entrega de 3 llaves:

Una llave Roja: Llave maestra de registro. sirve para registrar las llaves negras en una máquina determinada. No se utiliza para arrancar la unidad.



Dos llaves negras: una vez registradas en una máquina, sirven para poner en marcha el motor de la miniexcavadora.

Las llaves negras cuentan con un Chip IC en su interior



Mismo diseño para todas las llaves

¿Para que sirve la llave Roja, si no sirve para poner en marcha el motor?

La **llave Roja sirve exclusivamente para REGISTRAR / CODIFICAR las llaves negras en una máquina determinada**, operación que puede realizarse tantas veces como necesario.

¿Cómo se utiliza?

Cuando Vd. adquiere el equipo, y si lo desea, en su presencia se vuelven a registrar las 2 llaves negras con la llave roja remitida por KUBOTA. Es una operación muy sencilla, muy fácil de aprender.

Si Vd. no pierde nunca las 2 llaves negras, quizá no tenga que utilizar nunca la llave Roja.

Pero si Vd., por ejemplo, extravía 1 de ellas, y le entran serias dudas sobre su paradero y del uso que pueden hacer de la misma, entonces sí deberá utilizar su llave ROJA,

Tendrá que registrar la nueva llave negra (ó nuevas llaves, hasta un máximo de 4 llaves por máquina), **y a su vez, también tendrá que registrar de nuevo la llave que le venía de serie con la maquina.**

¿Por qué? Porque al introducir la llave maestra roja – en el lugar donde inserta la llave negra para arrancar la máquina – el "receptor" cancela los registros previos, introduce nueva codificación y permite registrar las llaves que Vd. utilizará para su máquina. A partir de ese momento, la llave negra original entregada con la miniexcavadora no le valdrá para poner en marcha su equipo, si no vuelve a registrarla junto con el resto de las llaves negras.

3. Dónde registrar mis llaves negras



En el panel digital de Instrumentos.

El panel digital de instrumentos proporciona diversa información: nivel combustible, presión aceite, temperaturas, rpm motor, estado baterías, información sobre el mantenimiento, horómetro, etc., en varias lenguas, incluido el español.

Sistema de Control Inteligente de KUBOTA

Una innovadora mejora que siempre le permitirá tener informaciones vitales sobre su KX41-3. El Sistema de Control Inteligente de KUBOTA consta de indicadores de alarma para el motor, combustible, temperatura y aceite. También ofrece un modo de funcionamiento que permite una precisa busqueda de las averias. Por supuesto, propone indicadores estándares que visualizan las condiciones de trabajo como por ejemple el ciclo del motor o el número de horas.





Pantalla de selección del idioma



Información cuando mantenimiento necesario



Indicador de bajo nivel de combustible

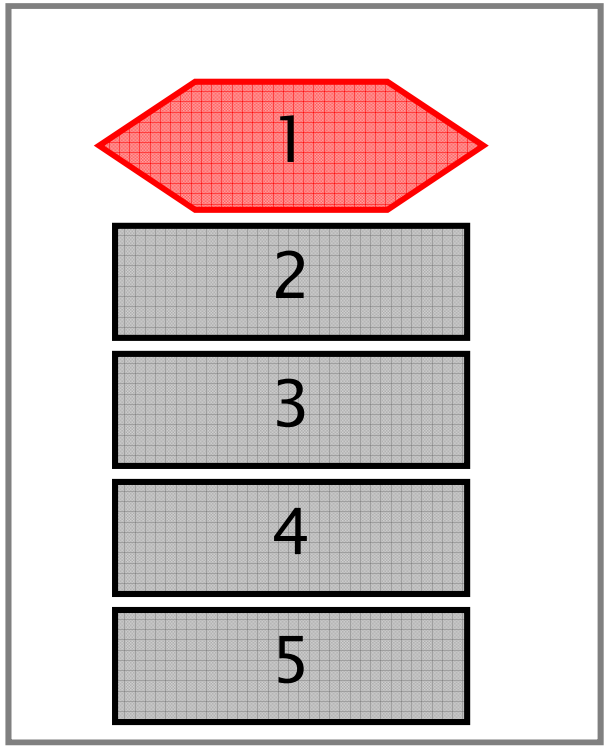
A partir de ahora, además de lo indicado, este panel de mandos, le sirve también para REGISTRAR LAS LLAVES NEGRAS, porque dentro de él, se encuentra EL CONTROLADOR PRINCIPAL que forma parte del:

Nuevo Sistema Antirrobo KUBOTA,

Siguiendo las informaciones que aparecen en la pantalla, Vd. mismo puede registrar sus llaves negras, gracias al controlador principal.

SISTEMA ANTIRROBO EXCLUSIVO DE

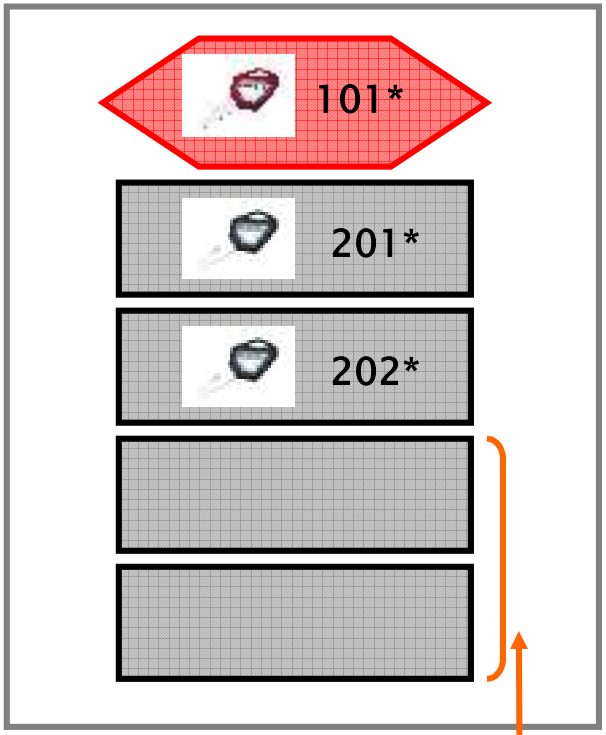
Controlador principal:



El controlador principal, entre otras memorias, consta de 5 memorias dedicadas al sistema antirrobo.

Una memoria para la llave roja y 4 memorias para 4 llaves negras, llaves que le posibilitarán poner en marcha su miniexcavadora, abrir la cabina y el capó.

Controlador principal:





Llave roja: **Llave maestra de registro**

1 llave por cada máquina



Llaves negras:
Sirven para poner en marcha el motor.
(Hasta 4 llaves por máquina)

Como ya hemos explicado antes, cuando Vd. Adquiera a partir de Julio (2005) un equipo KUBOTA, el equipo vendrá de serie con el Novedoso Sistema Antirrobo.
Por lo que, además de la máquina, se le hará entrega con cada equipo de: 1 llave roja y 2 llaves negras.
Estas llaves ya están instaladas en fábrica por KUBOTA. Vd., si lo desea, no tiene porque codificarlas nuevamente. Vd. Solo debe codificar sus llaves negras – utilizando la llave roja – en el caso de sustracción ó que desee codificar una nueva llave negra, además de las que se han entregado al principio, al adquirir la nueva miniexcavadora.

Puede añadir 2 llaves más

**Estas claves son sólo un ejemplo, evidentemente, las claves reales son mucho más complejas y cambiantes continuamente.*

4. Como codificar mis llaves negras

Es sencillo, elemental, y muy fácil de aprender



1° Debe de introducir su llave roja, en el lugar donde inserta la llave negra para accionar el contacto del equipo habitualmente, pero sin darle al contacto. SOLAMENTE INTRODUZCA LA LLAVE ROJA.

2° A continuación presione el botón, tal y como muestra el siguiente dibujo. Inmediatamente se encenderá el panel digital, indicándole que espere un momento.

Receptor:
Su función es leer la información de la llave



Panel digital:

En el panel digital se le indica los pasos a seguir para registrar su(s) llave(s) negra(s)

Botón menú de programa

Llave Roja

Controlador principal
(Dentro del ordenador de a bordo de la máquina).

3° Escuchará un pequeño pitido – "pi"–. Después, "Retire la llave roja" cuando el panel digital se lo indique.

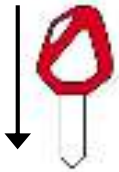
4° Introduzca a continuación una llave negra, tal cual, sin darle giro.

5° Cuando escuche un pitido intermitente: "pi, pi,pi", significa que la llave negra está registrada. Si desea registrar otra llave negra (máximo 4 llaves para una máquina) introduzcala/s llave/s negra/s a continuación y realice la misma operación.

6° Cuando haya registrado todas las llaves negras que deseaba disponer para este equipo, dele al contacto utilizando una de las llaves negras. El proceso de registro habrá terminado.

Como registrar mis llaves negras imagen a imagen:





Inserte la llave roja y presione sobre el botón señalado en círculo verde





Espere hasta que el panel digital le indique que retire la llave roja (oirá un pitido)





Inserte una llave negra (sin girar)





Espere hasta oir un pitido continuo (pi,pi,pi) y extraiga.

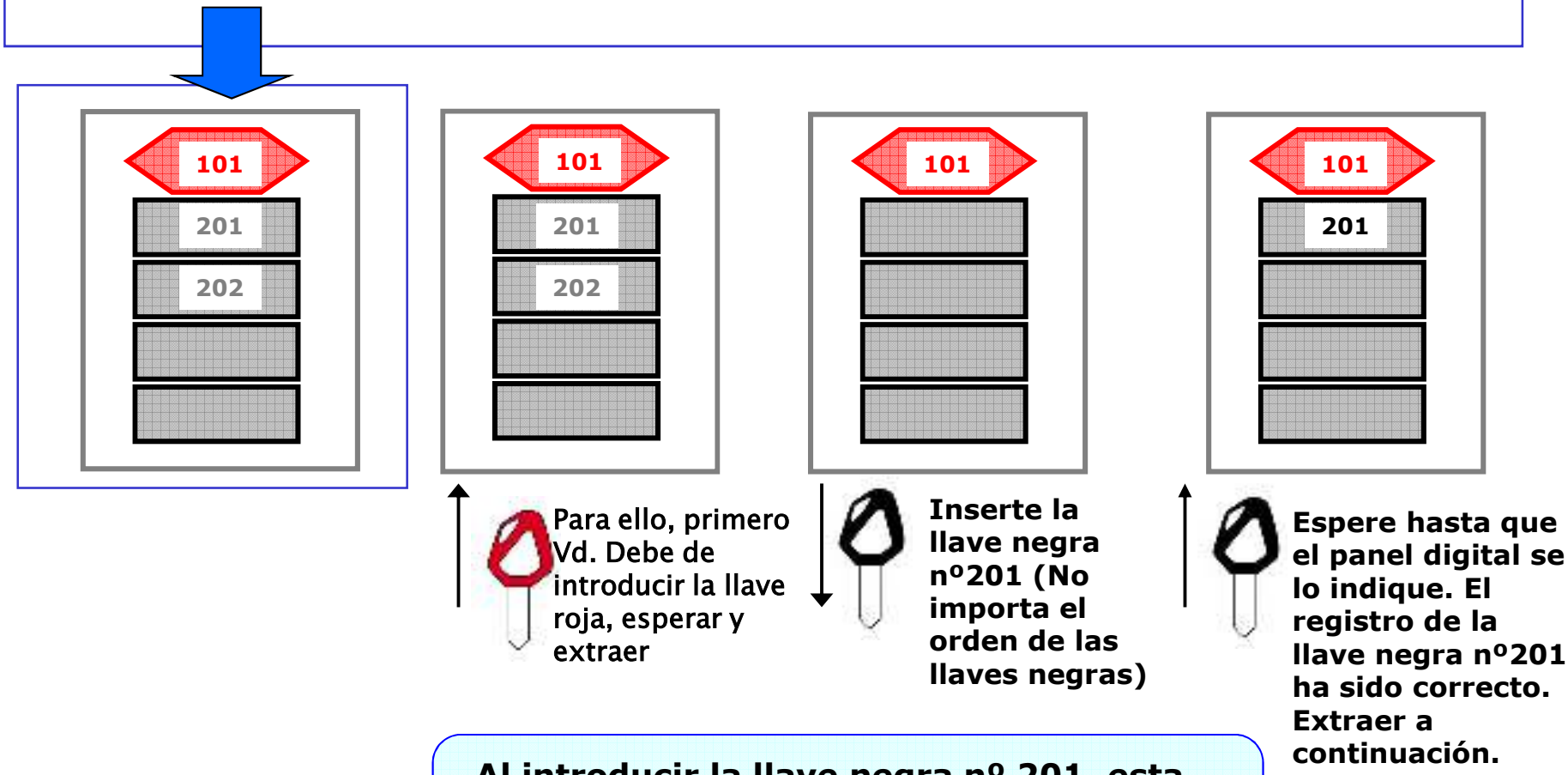
Después de codificar la 1ª llave negra, introduzca a continuación la 2ª llave negra. Y después, la 3ª y la 4ª, si es que desea más de 2 llaves.





Veámoslo de forma esquemática:

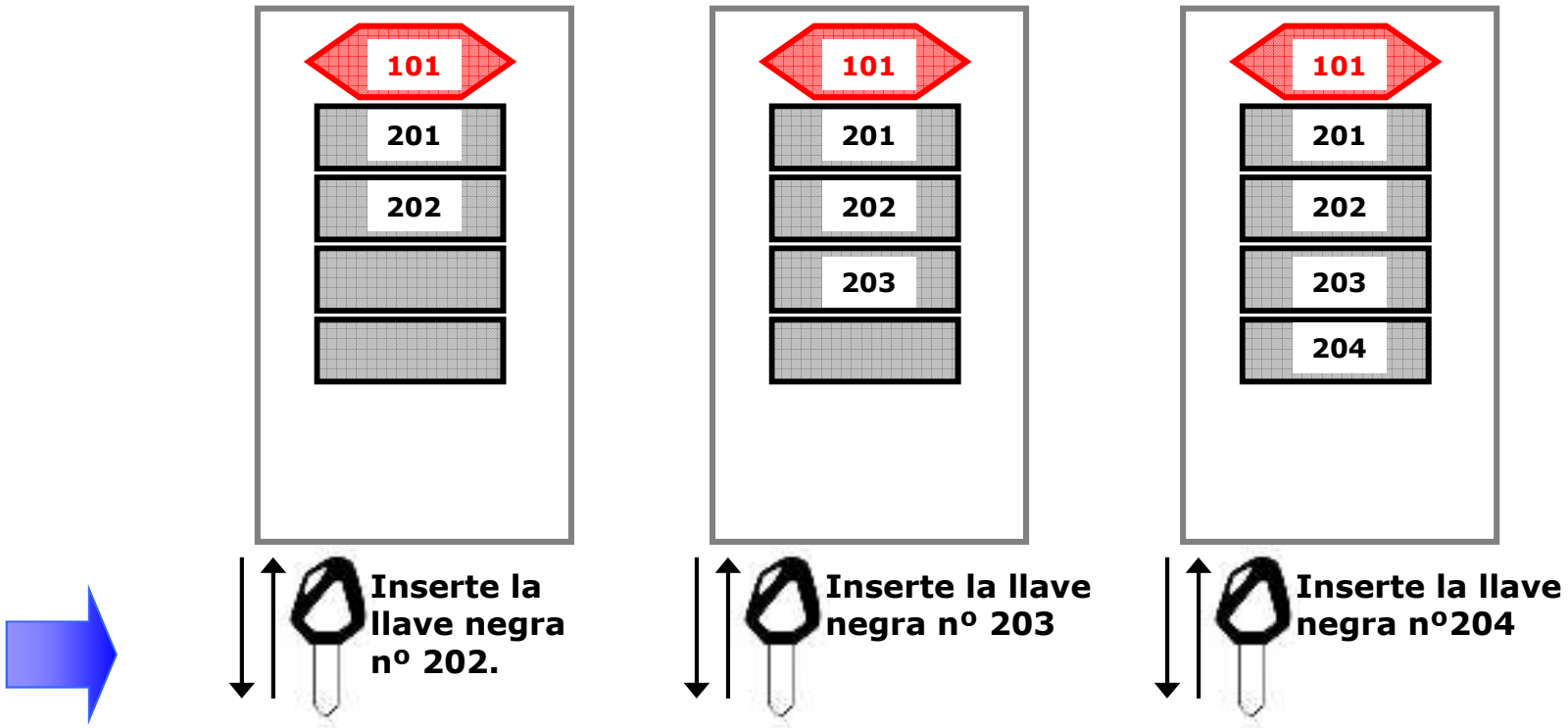
Imagine que Vd. tiene 2 llaves negras, con las que pone habitualmente su equipo en marcha.
Su Controlador principal tendrá esquemáticamente la siguiente forma:



Al introducir la llave negra nº 201, esta llave adquiere un nuevo código, en sólo 2 segundos.

Si decide comprar 2 llaves más, tendrá que codificar tanto las nuevas llaves, como las anteriores.

Justo a continuación, inserte las siguientes llaves: la 2, y las recien adquiridas 3 y 4.



Cuando Vd. Ponga el motor en marcha, después de registrar todas las llaves, con una de las llaves negras, finalizará el proceso de registro de las llaves.

5. ¿Cómo funciona el Sistema Antirrobo?

- El motor NO ARRANCA, al introducir una llave NO codificada en la máquina a la que queremos acceder.

Máquina nº1



Llave NO codificada en la máquina nº1



Al introducir la llave, el panel digital indica: "llave incorrecta" y el motor no arranca.



5.1. Que pasa si se utiliza una llave negra erronea:

En el caso que Vd. utilice una llave negra, que no ha sido codificada desde el controlador principal de la máquina a la que está intentando acceder, la miniexcvadora no se pondrá en marcha.



Llave codificada en la máquina nº1



Llave NO codificada en la máquina nº1

Acceso correcto:

Acceso denegado:

Máquina nº1



Aunque la llave tenga la misma forma, Vd. No va a poder utilizarla, más que en la máquina donde la haya codificado.

Si intenta poner en marcha la miniexcavadora con una llave errónea 6 veces:



*Cuando se inserta la llave correcta, la alarma para de sonar.

Veamos como funciona el sistema antirrobo con un ejemplo:

Si alguien le hurta,por ejemplo, la llave negra nº202:



Vd. Tiene que borrar de su Controlador Principal la información (el código) de la llave nº202, introduciendo la llave roja. Por lo que tiene que volver a codificar la llave nº 201, si las hubiere, la nº203 y la nº204. Y adquirir, si lo desea una nueva llave que ocuparía el puesto de la antigua nº202, y también codificarla junto con el resto de llaves.

6. Ventajas del novedoso Sistema Antirrobo KUBOTA:

1. Una única llave negra registrada para poner en marcha el motor, abrir la puerta de la cábina y el capó

2. Al no utilizar la llave negra registrada, la máquina está totálmente protegida: bloqueo del motor, el sistema de combustión y el sistema hidráulico.

3. En caso de pérdida de una llave negra, facilidad de registrar de nuevo llaves negras con nuevo código: en 30 segundos.

Además, el Sistema Antirrobo puede hacerle beneficiarse de una deducción en la prima del seguro. Consúltelo con su aseguradora.

7.Notas a tener en cuenta:

Vd. No tiene que tirar las llaves negras.



Puede volver a registrarlas.
Incluso llaves que vengan de serie con otra miniexcvadora KUBOTA, puede utilizarlas para otro equipo, siempre que utilice la llave roja correspondiente para cada equipo.



Vd. Puede adquirir (por separado) de la misma forma que realiza sus pedidos de piexas de recambio:

- La/s llave/s negra/s,
- "El receptor", en el caso de que este haya sufrido algún daño, debido a una manipulación externa.
- Un nuevo "Controlador Principal".



Se recomienda, cambiar el código de la llave o llaves negras de una máquina, nada más perder una de las llaves negras.

No puede utilizar la misma llave roja maestra en otro equipo,
es de USO EXCLUSIVO para cada unidad

El ordenador incluido en el panel de instrumentos, **sólo acepta** una llave roja concreta.



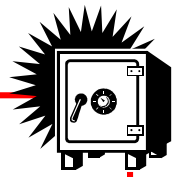
¡ATENCIÓN!

Guardar la llave roja en un lugar seguro.

8. Que hacer en caso de perder la llave roja,

y no disponer de llaves negras.





Hay que sustituir el conjunto del sistema antirrobo del equipo. No hay otra opción.
*Por lo tanto, hay que esmerarse con rigor en ubicar esta llave en **lugar muy seguro**.*
El costo de no aplicar este consejo es demasiado alto como para tener alegrías excesivas.

Al sustituir el sistema antirrobo, se mantienen el resto de memorias del equipo anterior, horómetro del equipo, pautas de mantenimiento, etc., por lo que esa información se conserva.