



Manual del Usuario

INTRODUCCIÓN

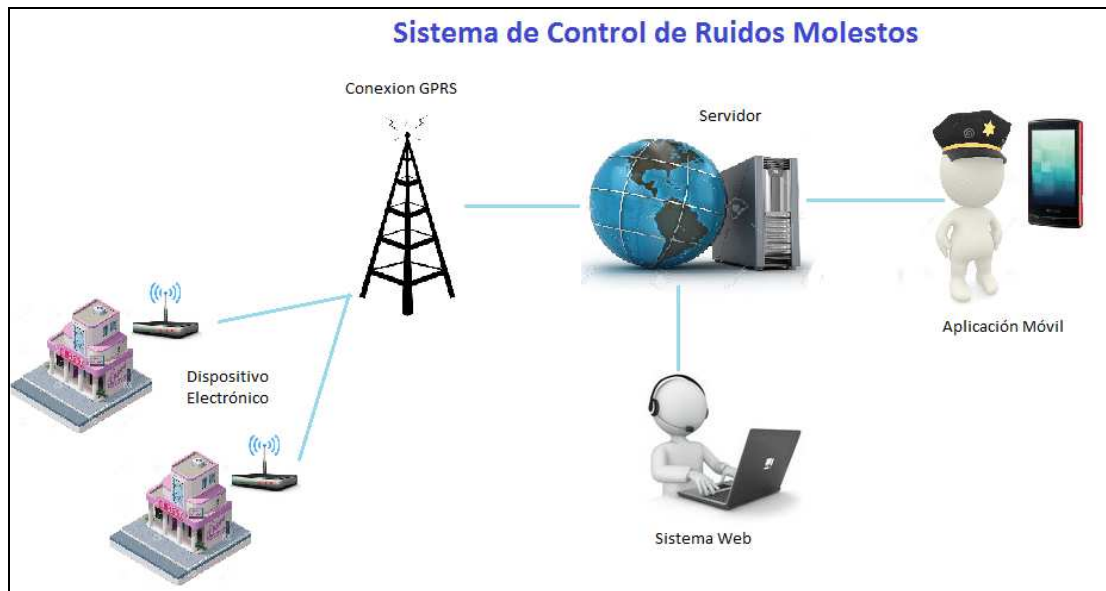
El presente manual de Usuario, tiene como finalidad dar a conocer de manera detallada y sencilla la estructura y los procedimientos a llevar a cabo del sito Web Sistema de Control de Ruidos Molestos, como así también la aplicación Android para dispositivos móviles.

Contenido

Como funciona	- 7 -
Sistema Web.....	- 8 -
Requisitos	- 8 -
Iniciar Sesión	- 8 -
Dispositivo.....	- 9 -
Crear y modificar Dispositivos.....	- 9 -
Habilitar Dispositivos.....	- 11 -
Calibrar Dispositivo.....	- 11 -
Empresa	- 12 -
Crear y modificar Empresas	- 12 -
Crear y modificar Sucursales.....	- 12 -
Visualizar Mapa.....	- 14 -
Visualizar Alarmas	- 15 -
Asignar Inspector.....	- 16 -
Visualizar Asignaciones	- 17 -
Configurar parámetros del Sistema	- 18 -
Configurar valores de alarmas.....	- 18 -
Crear y modificar Usuarios	- 19 -
Administrar permisos de usuarios	- 20 -
Aplicación Android	- 22 -
Requisitos	- 22 -
Inicio de sesión	- 22 -

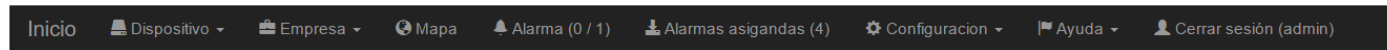
Instalar dispositivo.....	- 23 -
Asignar dispositivo a sucursal	- 23 -
Calibrar dispositivo	- 24 -
Visualizar datos censados.....	- 25 -
Visualizar actas generadas.....	- 26 -
Haga clic en el botón Ver mis Actas del menú principal.	- 26 -
Visualizar alarmas recibidas.....	- 26 -

Como funciona



Sistema Web

El sistema Web presenta un menú principal, donde posee las pestañas **Dispositivo**, **Empresa**, **Mapa**, **Alarma**, **Alarmas Asignadas**, **Configuración**, **Ayuda** y **Cerrar Sesión**.



Requisitos

- Sistema operativo Windows

Iniciar Sesión

El usuario debe ingresar al sistema e insertar su **nombre de usuario** y **contraseña** provistos por el administrador del sistema. Una vez autenticado, el sistema mostrará todos los menús disponibles para el usuario. (Figura 1)

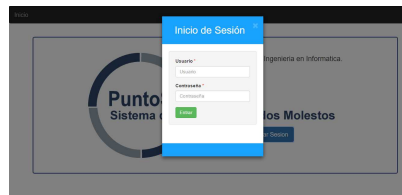


Figura 1 Inicio de Sesión de usuario

Para Cerrar sesión, solo debe hacer clic en **Cerrar sesión** del menú principal.

Dispositivo

Crear y modificar Dispositivos

Para generar un *nuevo dispositivo*, debe dirigirse a la pestaña “Dispositivo” del menú principal, y luego hacer clic en “Nuevo Dispositivo”. El sistema solicitará que ingrese el **ID** del dispositivo, como así también, la **MAC**, **modelo**, y **versión**.

Inicio Dispositivo Empresa Mapa Alarma (0 / 1) Alarmas asignadas (4) Configuracion Ayuda Logout (admin)

Nuevo Dispositivo

ID *

Mac *

Modelo

Version

Cargar

Operations

- Cargar Detalles
- Listar Dispositivos
- Calibrar Dispositivo

Figura 2 Crear nuevo dispositivo





Si usted desea modificar los valores asignados al dispositivo, debe dirigirse a la pestaña “Dispositivo” del menú principal, y luego a Modificar, y hacer clic en “Modificar Valores”. El sistema listará todos los dispositivos almacenados en la base de datos donde usted podrá modificar  valores o eliminar  dichos dispositivos del sistema. Además por cada dispositivo, puede visualizar  en tiempo real los valores censados por el mismo, como muestra la Figura 3



Figura 3 - Visualizar detalle del dispositivo



NOTA: Haciendo clic en el icono  del gráfico, puede exportarlo generado una imagen con formato jpeg, png o pdf. o imprimir dicho gráfico.


Habilitar Dispositivos

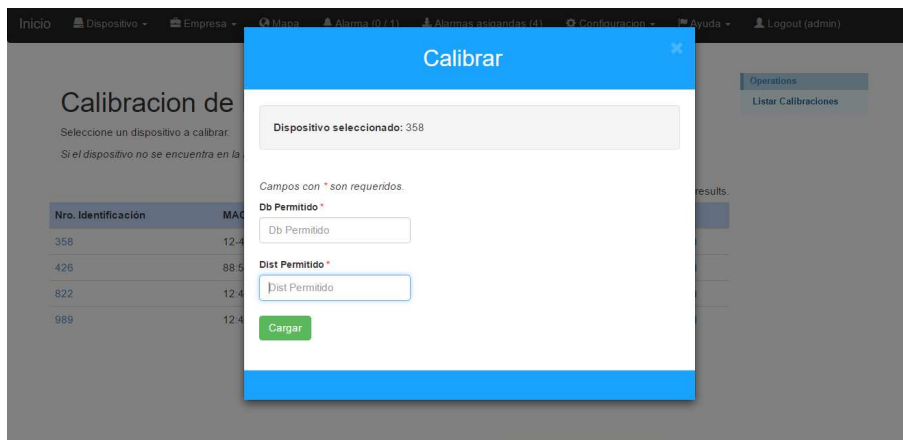
Para habilitar o deshabilitar los dispositivos almacenados en la base de dato, debe hacer clic en **Dispositivo** del menú principal, y luego en **Habilitar Dispositivo**.

Calibrar Dispositivo

La calibración de un dispositivo consiste en asignar los valores de aceptación tanto los *valores de dB* como los *valores de distancia* del dispositivo. (Los dispositivos deben encontrarse asignados.

Diríjase a la sección: ****)

Haga clic en **Dispositivo** del menú principal y luego en **Calibración**. Haga clic en el ícono  del dispositivo a calibrar e ingrese los valores de aceptación. (Figura 4).



Inicio | Dispositivo | Empresa | Mapa | Alarma 10 / 11 | Alarmas expiradas 14 | Configuración | Ayuda | Logout (admin)

Calibrar

Dispositivo seleccionado: 358

Campos con * son requeridos.

Db Permitido *

Dist Permitido *

Cargar

Nro. identificación	MA
358	12.4
426	88.5
822	12.4
989	12.4

Figura 4 Calibración de un dispositivo



CONSEJO: Realice la calibración desde el dispositivo móvil utilizando la aplicación Android.

Empresa

Crear y modificar Empresas

Haga clic en **Empresa** ubicada en el menú principal, luego diríjase a **Crear Empresa**. Debe ingresar la *Razón Social* y *CUIT* de la empresa. Luego el sistema brindará la posibilidad de crear sucursales para la empresa

Crear y modificar Sucursales

Haga clic en **Sucursal** ubicada en el menú principal, luego en **Crear Sucursal**. Seleccione la empresa que se le asignará una nueva sucursal (Figura 5)

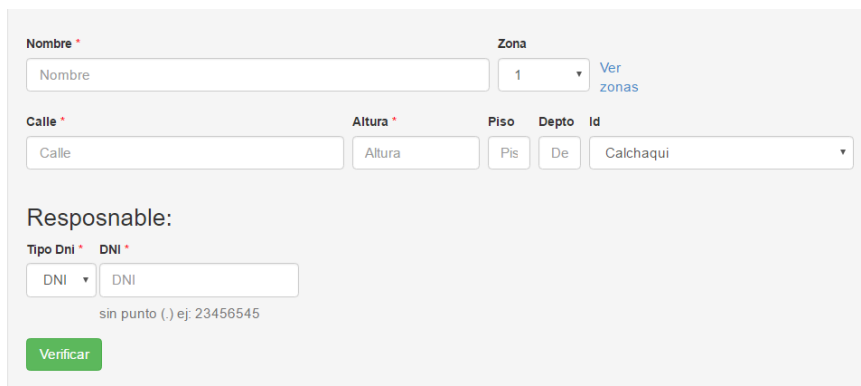
Empresas asociadas:

Displaying 1-3 of 3 results.

CUIT	Razon Social	
283431342040	FUTBOL 5	<input type="checkbox"/>
555563147896	GIGANTE DISCO	<input type="checkbox"/>
789311114562	FARMACIA	<input type="checkbox"/>

Figura 5 - Seleccionar empresa a asignar sucursal

Luego ingrese los datos relacionados con la sucursal y los datos del responsable de la misma (Figura 6).



Formulario para la creación de una nueva sucursal. El formulario está dividido en varias secciones:

- Nombre:** Un campo de texto con el placeholder "Nombre".
- Zona:** Un menú desplegable con el valor "1" seleccionado. A la derecha del menú hay un enlace "Ver zonas".
- Calle:** Un campo de texto con el placeholder "Calle".
- Altura:** Un campo de texto con el placeholder "Altura".
- Piso:** Un campo de texto con el placeholder "Pis".
- Depto:** Un campo de texto con el placeholder "De".
- Id:** Un menú desplegable con el valor "Calchaqui" seleccionado.
- Responsable:** Una sección con el título "Responsable:".
 - Tipo Dni:** Un menú desplegable con el valor "DNI" seleccionado.
 - DNI:** Un campo de texto con el placeholder "DNI".
 - Debajo de estos campos hay un texto: "sin punto (.) ej: 23456545".
 - Debajo de todo hay un botón verde que dice "Verificar".

Figura 6 - Datos para la creación de una nueva sucursal



NOTA: Puede generar nuevas **Zonas** de trabajo, haciendo clic en el link **Ver Zonas**

Visualizar Mapa

Para visualizar los dispositivos funcionando al momento, debe hacer clic en **Mapa** ubicado en el menú principal.

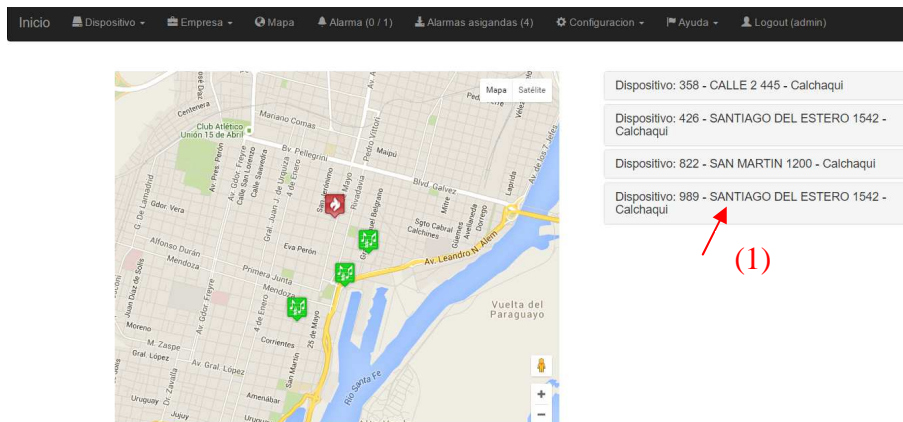


Figura 7 - Dispositivos funcionando

En la Figura 7, se puede ver a modo ejemplo 4 dispositivos, los cuales están identificados con diferentes íconos:



El dispositivo presenta una alarma



El dispositivo se encuentra sin ninguna alarma.

Puede ver los detalles del dispositivo, puede dirigirse a la lista de dispositivos que se encuentra del lado derecho de la pantalla (1). Además puede asignar un inspector para la solución del inconveniente, haciendo clic en el mapa cuyo dispositivo presenta una alarma, y luego hacer clic en **Solucionar**. (Figura 8)



Figura 8 - Asignar inspector a un dispositivo con alarma

Visualizar Alarmas

Para visualizar las alarmas generadas, haga clic en **Alarmas**, en el menú principal. En el mismo botón, existen dos números. El primero indica la cantidad de **PreAlarmas** que existen hasta el momento, mientras que el segundo número indica la cantidad de **Alarmas** existentes (Figura 9).

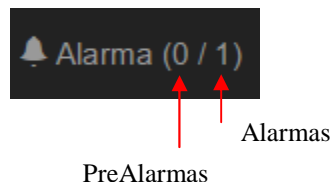




Figura 9 - Botón Alarmas

Usted podrá **eliminar** una alarma, haciendo clic en  de la alarma a eliminar, o podrá visualizar detalles de la alarma, haciendo clic en .


Asignar Inspector

Para asignar un inspector a una alarma generada: Haga clic en **Alarma** y luego dirijase al menú contextual del lado derecho, haciendo clic en **Solucionar Inconveniente**.

Primero, seleccione una alarma a asignar **(1)** y luego seleccione un inspector para dicha alarma **(2)**. (Ver Figura 10).




Alarmas:

Displaying 1-1 of 1 result.

Alarma	Sucursal	Empresa	Direccion	Localidad	Fecha	HS	
Dispositivo muerto	GIGANTE AVELLANEDA	GIGANTE DISCO	CALLE 2 445	Calchaqui	08-06-2016	20:04:04	 (1)

Inspectores Disponibles:

Displaying 1-3 of 3 results.

DNI	Nombre y Apellido	Usuario	Sexo	Zona	
34360877	ROLE MARCOS	INSPECTOR1	Hombre	1	
13383456	VINCZE ROSALIA ANGELICA	INSPECTOR3	Mujer	1	 (2)
35353278	GAUNA ELI	INSPECTOR5	Mujer	1	

Observacion

Observacion

Asignar

Figura 10 - Asignar Alarma a inspector

Visualizar Asignaciones

Haga clic en **Alarmas Asignadas**, del menú principal.

Se mostrarán todas las asignaciones realizadas, donde podrá visualizar detalles de la asignación haciendo clic en cada una de ellas **(1)** o eliminar las asignaciones realizadas, haciendo clic en la opción **Eliminar Asignaciones (2)** del menú contextual del lado derecho. (Ver Figura 11).

The screenshot displays a web application interface. At the top is a dark navigation bar with the following items: 'Inicio', 'Dispositivo' (with a dropdown arrow), 'Empresa' (with a dropdown arrow), 'Mapa' (with a location pin icon), 'Alarma (0 / 1)' (with a bell icon), 'Alarmas asignadas (2)' (with a download icon), 'Configuracion' (with a gear icon and a dropdown arrow), 'Ayuda' (with a flag icon and a dropdown arrow), and 'Cerrar sesión (admin)' (with a user icon). Below the navigation bar, the main content area has the title 'Asignaciones Realizadas'. To the right of this title is a blue button labeled 'Operations'. Below the 'Operations' button is a dropdown menu with two options: 'Crear Asignacion' and 'Eliminar Asignaciones (2)'. The main content area contains a list of two assignments, each in a light gray box. The first box contains the text 'UDRISARD COCHE - GIGANTE AVELLANEDA. Fecha: 2016-06-08 20:00:59' followed by a red '(1)'. The second box contains the text 'ROLE MARCOS - GIGANTE AVELLANEDA. Fecha: 2016-06-08 20:09:06'.

Inicio Dispositivo Empresa Mapa Alarma (0 / 1) Alarmas asignadas (2) Configuración Ayuda Cerrar sesión (admin)

Asignaciones Realizadas

Operations

- Crear Asignacion
- Eliminar Asignaciones (2)

UDRISARD COCHE - GIGANTE AVELLANEDA. Fecha: 2016-06-08 20:00:59 (1)

ROLE MARCOS - GIGANTE AVELLANEDA. Fecha: 2016-06-08 20:09:06

Figura 11 - Asignaciones de alarmas Realizadas

Configurar parámetros del Sistema

Configurar valores de alarmas

Al momento de realizar las configuraciones de los parámetros de las alarmas, debe dirigirse a **Configuración**, luego **Alarmas**, y hacer clic en **Parámetros**.

Existen 4 tipos de alarmas por configurar:

1. Ruido Continuo:

- Ruido Continuo: se especifica cual es el periodo de tiempo que se evaluará para determinar ruido continuo.

- Porcentaje aceptación: Es el porcentaje de los registros evaluados que han sobrepasado el límite establecido.

- Recibir alarma R. Continuo: Cada cuanto tiempo se recibirá una alarma de este tipo

2. Ruido Intermitente:

- Ruido Intermitente: se especifica cual es el periodo de tiempo que se evaluará para determinar ruido intermitente.

- Porcentaje aceptación: Es el porcentaje de los registros evaluados que han sobrepasado el límite establecido.

- Recibir alarma R. Intermitente: Cada cuanto tiempo se recibirá una alarma de este tipo.

3. Dispositivo Obstruido:

- Tiempo de obstrucción: se especifica cual es el periodo de tiempo que el dispositivo puede estar obstruido.

- Porcentaje aceptación: Es el porcentaje de los registros evaluados que han sobrepasado el

límite establecido.

-Recibir alarma Distancia: Cada cuanto tiempo se recibirá una alarma de este tipo

4. **Dispositivo Muerto:**

- Tiempo muerto de aceptación: se especifica cual es el periodo de tiempo que se evaluará para determinar si el dispositivo no está censado datos.




-Recibir alarma Dispositivo Muerto: Cada cuanto tiempo se recibirá una alarma de este tipo

Además se podrá configurar cuál es el tiempo máximo de tolerancia dado al responsable de la sucursal, para que el mismo pueda solucionar el inconveniente (en caso de ser posible).

Todos los datos ingresados están expresados en “minutos”.

Crear y modificar Usuarios

Para la creación de un nuevo usuario, diríjase a **Configuración**, luego a **Usuario**, y haga clic en **Nuevo usuario**. Continuación complete el formulario. (Ver figura 12).

Para realizar *modificaciones* a los datos de los usuarios, haga clic en **Configuración**, luego diríjase a **Usuario** y haga clic en **Modificar valores**. Podrá modificar los niveles de acceso para cada usuario , eliminar un usuario , o editar los campos  del mismo.

Si usted desea modificar la contraseña del usuario, haga clic en .

Crear Usuario

Usuario *

Usuario

Contraseña *

Contraseña

ID

☐ Administrador

☐ Inspector

☐ Jefe de Inspectores

Note: Roles habilitados. Puede seleccionar mas de un rol para un usuario.

Nombre *

Apellido *

Sexo

Nombre

Apellido

M

Tipo Dni *

DNI *

Cuil

Zona

DNI

DNI

Cuil

1

Ver zonas

sin punto (.) ej: 23456545

Inspectores

Calle *

Altura *

Piso

Depto

Id

Calle

Altura

Pte

De

Calchaqui

Telefono

Celular

Telefono

Celular

Email

Email

Cargar

Figura 12 – Formulario para la creación de un nuevo usuario

Administrar permisos de usuarios

Diríjase a **Configuración**, luego haga clic en **Niveles de menú**.

Deberá seleccionar el nivel de acceso y asignar para el mismo, cuales son las funcionalidades aceptadas para dicho nivel de acceso (Ver Figura 13)

Asignar para cada nivel de acceso su correspondiente menu

Nivel de Acceso

Seleccione un nivel de acceso

Seleccione un nivel de acceso

Administrador

Inspector

Jefe Inspectores

Mantenimiento de BD

Dispositivo	Añadir	Dar de alta un dispositivo	
Dispositivo	Listar	Listar dispositivos en el sistema	
Dispositivo	Modificar	Modificar dispositivos	
Dispositivo	Calibrar	Calibrar dispositivos	
Dispositivo	Calibrar - Listar	Listar dispositivos calibrados	
Dispositivo	Calibrar - Modificar	Modificar calibraciones realizadas	
Dispositivo	Calibrar - Ver detalles	Mostrar detalles de calibracion	
Dispositivo	Detalle Dispositivo	Visualizar en tiempo real los datos de un dispositivo	
Zona	Lisar zona	Mostrar las zonas de trabajo	
Zona	Crear zona	Generar nueva zona de trabajo	
Asignar Dispositivo	Generar Asignacion	Asignar dispositivo a sucursal	
Asignar Dispositivo	Modificar	Modificar asignación de dispositivo a sucursal	

Figura 13 - Configurar niveles de acceso

Aplicación Android

Requisitos

- Sistema operativo Android 2.3 o mayor.
- Conectividad con Internet.

Inicio de sesión

Ejecute la aplicación desde su teléfono móvil. Luego, ingrese el **nombre usuario** y **contraseña**, al finalizar, presione –**Entrar**–, (Figura 14).



Figura 14 - Inicio de sesión


Instalar dispositivo

Presione el botón **Instalar Dispositivo**, del menú principal.

Asignar dispositivo a sucursal

Para realizar la asignación de un dispositivo, debe seguir los siguientes pasos (Ver Figura 15):

1. Especificar una sucursal
2. Especificar el **ID** del dispositivo y luego presionar el botón *validar*.

En caso de no conocer el ID del dispositivo, puede listar todos los dispositivos haciendo clic en el botón , luego seleccione el dispositivo a asignar

3. Presionar el botón *siguiente*



Figura 15 - Asignar Dispositivo a sucursal

Calibrar dispositivo

Haga clic en el botón **Calibrar dispositivo**, ubicado en la pantalla ‘Asignar Dispositivo’ (Ver Sección: Instalar Dispositivo – Asignar Dispositivo).

Los pasos a seguir son (Ver Figura 16):


1. Ingrese el **ID** de dispositivo a calibrar y presionar el botón **Validar**
2. Existen dos maneras de ingresar los valores de aceptación.
Manual: Usted puede ingresar los valores en los campos específicos.
Automático (Recomendado): Presionar el botón 
3. Presionar el botón **Finalizar**



Figura 16 - Calibración del dispositivo




NOTA: El dispositivo debe ser previamente asignado a una sucursal.

Visualizar datos censados

Haga clic en el botón **Ver Dispositivo** en el menú principal.

Si desea ver los últimos datos censados (Figura 17):

1. Ingrese el **ID** del dispositivo a visualizar
2. Presione el botón **Buscar**. 

Si dese ver los datos censados de un dispositivo en un lapso específico:




1. Ingrese el **ID** del dispositivo a visualizar.
2. Ingrese la **fecha de inicio**  y luego la **fecha de fin** 
3. Presionar el botón **Buscar**. 



Figura 17 - Ver datos censados por un dispositivo

Visualizar actas generadas

Haga clic en el botón **Ver mis Actas** del menú principal.

Se desplegará un listado de todas las actas generadas por el inspector.

Visualizar alarmas recibidas

Haga clic en el botón **Alarmas Recibidas** ubicado en el menú principal.

Se podrá visualizar todas las alarmas asignadas al inspector.

Opciones:

- *Marcar como solucionada:* Haga clic sobre la alarma que desea marcar como solucionada.
- *Ver Detalles del dispositivo:* Mantenga presionada la alarma que desea ver los datos censados del dispositivo. Presione **Datos censados del dispositivo**
- *Generar acta:* Mantenga presionada la alarma que desea generar un acta de infracción. Presione **Generar Acta**

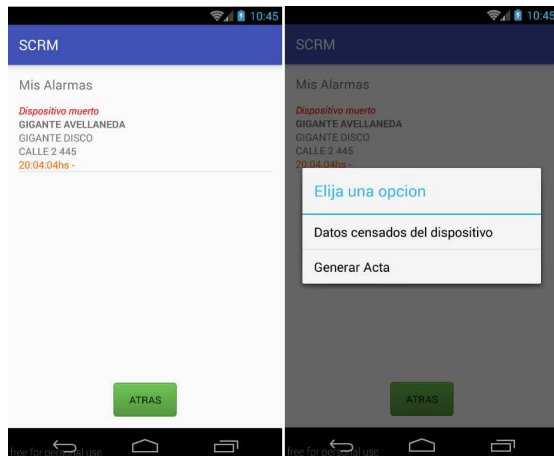


Figura 18 - Visualizar alarmas: (a) - Listado de Alarmas asignadas al inspector. (b)-Menú contextual por cada alarma