



## APLICACIÓN INVENTARIO de CONTENEDORES



Departamento de Sistemas y Tecnologías de la Comunicación

MANUAL · Versión 3.2





|         | DESCRIPCIÓN de los elementos de la APLICACIÓN | <u> PÁG. 3</u>  |
|---------|---|-----------------|
|         | GESTIÓN y EDICIÓN                             | <u> PÁG. 4</u>  |
|         | TIPOLOGÍAS, ACTIVACIÓN y LOCALIZACIÓN         | <u> PÁG. 5</u>  |
|         | FILTRADO                                      | <u> PÁG. 6</u>  |
|         | NAVEGACIÓN                                    | <u> PÁG. 7</u>  |
|         | DESPLAZAMIENTO por el MAPA                    | <u> PÁG. 8</u>  |
|         | AJUSTES y PREFERENCIAS                        | <u> PÁG. 9</u>  |
|         | DAR de ALTA un CONTENEDOR                     | <u>PÁG. 10</u>  |
|         | DAR de ALTA una UBICACIÓN                     | <u>PÁG. 12</u>  |
|         | REALIZAR ACTUACIÓN SOBRE                      | <u> PÁG. 16</u> |
| Novedad | PROCESO "LAVAR CONTENEDOR AL VERIFICAR"       | <u>PÁG. 20</u>  |
| Novedad | MOSTRAR VEHÍCULOS en App Contenedores         | <u> PÁG. 22</u> |
| Novedad | MOSTRAR NIVEL DE LLENADO                      | <u>PÁG. 24</u>  |























#### **FILTRADO**

Podemos activar la opción de filtrado para acotar la búsqueda de elementos o para reordenarlos según el criterio que escojamos.

Para ello, pulsamos sobre el icono de filtro o desplazamos la pantalla desde el extremo derecho hacia la izquierda. Se superpondrá una lista de opciones que podremos activar o desactivar para establecer los criterios de búsqueda.













Hay dos maneras posibles de desplazarse sobre el mapa y fijar una posición:

• Pulsando y arrastrando sin soltar: el mapa se desplaza hasta que soltemos, fijando la posición en ese punto.

• Pulsando en cualquier lugar del mapa: el puntero se centra sobre el lugar en el que hemos pulsado, fijando la posición



70

🗚 🔐 📶 98% 🛑 13:01

## En el caso de que estemos seleccionando una ubicación:

Dependiendo del tipo de ubicación, la aplicación nos creará un punto o un área (polígono)





La aplicación requiere el refresco de los datos para actualizar las últimas modificaciones realizadas. Para ello abra el menú oculto en su icono y seleccione "cargar contenedores próximos".

Es necesario configurar el tamaño en metros del círculo sobre el que buscará las papeleras. Para ello entre en las preferencias de la aplicación y en las opciones que se le ofrecen seleccione "Radio". Teclee el tamaño en metros del radio del círculo sobre el que quiere hacer la búsqueda.



| <u>ශ</u>            | \$ 45⁺.₄ 100% 10:53                 | 🖬 🌮 🛛 🕷 🐐 100% 🖥 10:54   |
|---------------------|-------------------------------------|--|
| 👩 Gestión contenede | ores ( 🕄                            | INV. CONTENEDORES  |
| ft.                 | Ţ                                   | Radio de carga<br>1000   |
| Inv. contenedo      | ar conte. y ubi. próximos           | TAG<br>No leer   |
| Elimi<br>Prefe      | inar fotos ubi. locales<br>erencias | Mostrar nivel de llenado<br>No                                 |
| Prefe               | erencias desarrollo                 | Verificar contenedores, retirar y modificar tag<br>No visibles |
|                     |                                     | Propuestas de ampliación<br>No visibles                        |
|                     |                                     | Lavar al verificar cont.<br>No                                 |
|                     |                                     | Matrículas vehículos mostrar (Ej: 1122CCC,4                    |
|                     |                                     | FORMULARIO LECTURA NIVEL LLENADO                               |
| Aplicaciones        | Android <b>Visi@n</b>               | Lect. Niv. Llenado: Mostrar mapa                               |

#### Inventario de contenedores • MANUAL DE USO • DAR DE ALTA UN CONTENEDOR I

# visi@n

6

 $\bigcirc$ 

3







4

Aparecen disponibles los iconos de "visualizar", "cancelar", "aceptar" y "aceptar y salir". Puede abortar en cualquier momento la operación pulsando "cancelar".

#### 5

Seleccione "visualizar" para completar los datos relativos al contenedor creado.

Vuelva a pulsar "seleccionar" para ocultar el formulario.

### 6

Acepte la operación y espere confirmación. Si pulsa "aceptar" puede seguir creando nuevos contenedores. Si pulsa "Aceptar y salir" volverá a la pantalla de inicio.



| ିନ୍ତ                                   | 🖇 🛱 📶 93% 🗐 10:42      |  |  |  |  |  |
|--|------------------------|--|--|--|--|--|
| $\bigcirc$ Inv. contenedores := :      |                        |  |  |  |  |  |
|  |                        |  |  |  |  |  |
| Selecciona                             | posicion y tipo        |  |  |  |  |  |
| l ipo contenedor *                     |                        |  |  |  |  |  |
| 📱 1090 - Trasera Orgánica 240 Plástico |                        |  |  |  |  |  |
| Ubicación                              |                        |  |  |  |  |  |
| Ubicación                              |                        |  |  |  |  |  |
| Accesorios                             | 5 - P                  |  |  |  |  |  |
| Pedal                                  | Boca Accesible         |  |  |  |  |  |
| Palanca Accesible                      |                        |  |  |  |  |  |
| Señalización                           |                        |  |  |  |  |  |
| Corporativa                            | Informativa            |  |  |  |  |  |
| Seguridad                              |                        |  |  |  |  |  |
| Defectos                               |                        |  |  |  |  |  |
| Pintadas                               | Suciedad<br>incrustada |  |  |  |  |  |
| Cuerpo mal estado                      | 🔲 Tapa mal estado      |  |  |  |  |  |
| Ruedas mal estado                      | Pedal mal estado       |  |  |  |  |  |
| Envejecido general                     | Palanca mal estado     |  |  |  |  |  |



# visi@n







#### Inventario de contenedores • MANUAL DE USO • CREAR UNA NUEVA UBICACIÓN II

# visi@n

Marcamos el primer punto; nos aparecen los iconos de bloquear o crear cuadrado de 1X1.

Si creamos el cuadrado, podemos editarlo pulsando a continuación "desbloquear" y desplazando los vértices a la posición que queramos. Siempre podemos utilizar "paso atrás" para deshacer una acción errónea.

### 5

Cuando tenemos DOS puntos marcados, podemos utilizar el icono "rectángulo a partir de dos puntos".

Una vez creado el rectángulo podemos editarlo igual que en el paso 4, desbloqueando el rectángulo y modificando los vértices, o añadiendo puntos.

## **3**<sup>G</sup> **1**90% ■ 14:00 70 Inv. contenedores Desplaza el mapa y pulsa la cruceta para 124.2 metros añadir puntos al poligono. Necesario al menos 3 puntos. n 001 Atienda al texto de la zona de Z02 "Información". Le será muy útil y le guiará a lo largo de todo el proceso. Más detalles Calle Campo de la Estrella, 10, 28050 Madrid



6 Podemos crear el polígono marcando puntos manualmente, arrastrando el cursos y pulsando en el lugar deseado. Son necesarios, al menos, 3 puntos para crear un polígono.

Una vez creado podemos editarlo pulsando "desbloquear" y utilizando los iconos de "mostrar vértices", "mostrar puntos medios" o "añadir punto".





#### Inventario de contenedores • MANUAL DE USO • CREAR UNA NUEVA UBICACIÓN II

# visi@n

Cuando tengamos el área deseada, validamos la nueva ubicación.Si pulsa "aceptar" puede seguir creando nuevos contenedores. Si pulsa "Aceptar y salir" volverá a la pantalla de inicio. El proceso se puede "cancelar" a discreción.

Cualquier ubicación puede ser modificada siempre que la desbloqueemos.



Podemos adjuntar fotos y otros documentos a cualquier ubicación: seleccione la ubicación deseada y pulse el icono de la cámara.

Seleccionamos la acción deseada: realizar una nueva imagen o visualizar las imágenes adjuntas.







#### Inventario de contenedores • MANUAL DE USO • CREAR UNA NUEVA UBICACIÓN III



visi@n





Se ha añadido una NUEVAS funcionalidades a la App: ahora es posible ordenar una actuación sobre un contenedor o ubicación.

Para ello seleccione el elemento o ubicación deseado y pulse sobre el icono "Realizar acción"

### 2

Se abrirá un formulario en el que tendremos que seleccionar el tipo de actuación que queremos ordenar.

Se puede incluir la referencia externa y observaciones a través del teclado o del micrófono.



3 Cuando haya completado el formulario, pulse enviar. Se abrirá una pantalla con los datos seleccionados; verifique y, si es correcto, pulse "guardar".

El sistema acepta los cambios y vuelve a la pantalla principal.









Cuando haya completado el formulario, pulse

El sistema acepta los cambios y vuelve a la

enviar. Se abrirá una pantalla con los datos

seleccionados; verifique y, si es correcto, pulse

También es posible ordenar la retirada de un contenedor de la vía pública. Para ello sólo tiene que seleccionar el contenedor deseado y pulsar sobre el icono 5

Se abrirá un formulario en el que tendremos que especificar el motivo por el que se ordena la retirada. 6

"quardar".

pantalla principal.



\* 🗊 📶 87% 🔳 11:13 K 🐶 Retirar contenedor Contenedor \* 46476 Trasera Vidrio 240 Plástico Conforme? Contenedor 46476 Motivo Deteriorado, es necesario sustitución CANCELAR **GUARDAR** Powered by **Aplicaciones Android** 



Aplicaciones Android

17

visi@





La aplicación también ofrece la posibilidad de modificar el TAG de los contenedores.

Esta opción requiere modificar las preferencias, activando las opciones de "seleccionar contenedor leyendo tag".



Se abrirá un formulario. Tendremos que utilizar el lector de tags que previamente habremos sincronizado vía bluetooth con nuestro smartphone.

Realizaremos la lectura del tag anterior e inmediatamente realizaremos la lectura del nuevo tag.

|              | * 🛜 📶 87% 🔳 11:14                  |  |  |  |  |
|--------------|------------------------------------|--|--|--|--|
| 4            | Modifica Tag                       |  |  |  |  |
| Contenedor * |                                    |  |  |  |  |
|              | 46476                              |  |  |  |  |
|              | Trasera Vidrio 240 Plástico        |  |  |  |  |
| Tag a        | anterior                           |  |  |  |  |
|              | g anterior                         |  |  |  |  |
| Tagr         | nuevo                              |  |  |  |  |
|              | j nuevo                            |  |  |  |  |
| fC           | Aplicaciones Android <b>Visi@n</b> |  |  |  |  |

9 Cuando hayamos completado la lectura, enviaremos los datos. El sistema nos presenta una pantalla de verificación. Si los datos son correctos aceptamos pulsando en "guardar". El sistema guarda los cambios y vuelve a la pantalla principal.







Novedad

visi@n

Si se da el caso la aplicación avisa de manera rotunda para evitar errores y proceder, si es el caso, a la asignación de tags a los contenedores que no la tienen.





## Inventario de contenedores • MANUAL DE USO • PROCESO DE LAVAR CONTENEDORES AL VERIFICAR

Como nueva funcionalidad es posible realizar el proceso de lavado a la vez que se verifican los contenedores.

Para ello hay que activar esta opción en las preferencias generales de la aplicación "Gestión de contenedores".



### 2

El siguiente paso será verificar los contenedores a través de sus TAGS como se realizaba hasta ahora.



3 Una vez que tengamos los contenedores seleccionados, es necesario marcar los que hayan sido lavados activando sus respectivos "chekbox". Es posible marcar todos en la opción "lavar todos".





Inventario de contenedores • MANUAL DE USO • PROCESO DE LAVAR CONTENEDORES AL VERIFICAR

Pulsamos "aceptar" y documentamos el proceso de lavado y verificación con fotografías como hasta ahora.



2

contenedores.



# visi@n

A partir de ahora es posible mostrar la situación de los vehículos recolectores y sus recorridos en las últimas 8 horas.

Para ello debemos habilitar la opción "matrículas vehículos mostrar" en las preferencias de la App e introducir a mano las matrículas de los vehículos que nos interesan.

|  | and the statement water contraction and the statement |  |  |
|--|---|--|--|
| INV. CONTENEDORES<br>Radio de carga<br>200                     |   |  |  |
| TAG<br>No leer   |   |  |  |
| Mostrar nivel de llenado<br>No                                 |   |  |  |
| Verificar contenedores, retir<br>No visibles                   | ar y modificar tag                                    |  |  |
| Propuestas de ampliación<br>No visibles                        |   |  |  |
| Lavar al verificar cont.<br>No                                 |   |  |  |
| Matrículas vehículos mostrar (Ej: 1122CCC,4<br>3338JXX,0432JST |   |  |  |
| FORMULARIO LECTURA NIVEL LLENADO                               |   |  |  |



El siguiente paso será seleccionar la opción

"cargar vehículos" dentro del menú oculto de la

App. Esto se debe realizar sin refrescar los

3 A partir de este momento podemos ver dos iconos nuevos que nos permiten mostrar u ocultar la última posición de los vehículos y sus trayectorias.







Una vez activada la opción y realizada la petición de mostrar posiciones y trayectorias estas se nos presentan dibujadas sobre el mapa con sus iconos y colores correspondientes.



## visi@n

La aplicación nos permite informar del nivel de llenado de un contenedor al organizar una actuación sobre él. Para ello es necesario activar la función "Mostrar nivel de llenado" en las preferencias de la App.

### 2

Al activar esta opción, cuando seleccionamos un contenedor se nos muestra la herramienta "Nivel de llenado" en la barra superior. Al pulsarla nos llevará a la pantalla en la que podremos informar de este dato. 3 Pulsaremos sobre la opción que mejor se ajuste a la realidad del contenedor y enviaremos los datos para que se registren.











4 La aplicación envía los nuevos datos al servidor y nos muestra un mensaje confirmando la recepción

