



# Características y funcionamiento

## EL PRODUCTO

Punto de gestión de puntos limpios con control mediante pantalla táctil y lector de tarjeta ciudadana, integrada en el Sistema Integral de Comunicaciones Urbanas (SICU), desarrollado por addom.

Su diseño le proporciona un aspecto robusto y de gran resistencia a la vez que mejora el aspecto habitual de los puntos de control.

La sencillez en la introducción de datos y la lógica empleada en las pantallas de uso, consiguen la agilidad necesaria para evitar esperas en momentos de afluencia de usuarios.

La inclinación de 45° respecto al suelo, facilita la visualización de ésta durante su uso.

## CARACTERÍSTICAS

Fabricado en acero sometido a un tratamiento anticorrosivo especial de cataforesis y una capa final de pintura anti-graffiti, el cual le proporciona una elevada resistencia a la intemperie y el vandalismo.

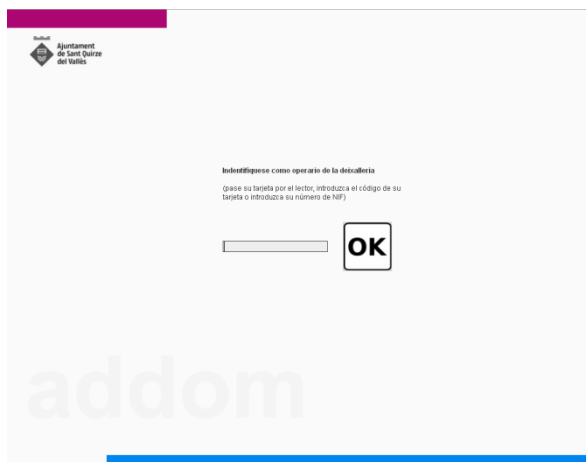
## FUNCIONAMIENTO

Mediante tarjeta ciudadana previamente entregada a los trabajadores y ciudadanos, éstos tan solo deberán de acercarla al lector y el punto de gestión los identificará como usuarios.

Navegando por su intuitiva pantalla táctil de 15", el usuario tan solo deberá seleccionar el tipo de residuo y la cantidad depositada en el punto de recogida.



## El acceso a la aplicación



Una pantalla inicial nos solicita la identificación del operario responsable de la recogida

El dispositivo dispone nos muestra una intuitiva y sencilla aplicación para la gestión de los datos

### IDENTIFIQUESE COMO OPERARIO DEL PUNTO LIMPIO


(pase su tarjeta por el lector, introduzca el código de su tarjeta o introduzca su número de NIF)

# Funcionamiento

Una vez validado el operario, procederemos a la identificación del usuario o ciudadano.

## IDENTIFIQUE AL USUARIO





(pase su tarjeta por el lector, introduzca el código de su tarjeta o introduzca su número de NIF)



Operario: 124 | Usuario: 123456 | Ent:

 Ajuntament de Sant Quirze del Vallès

Tipos de residuos

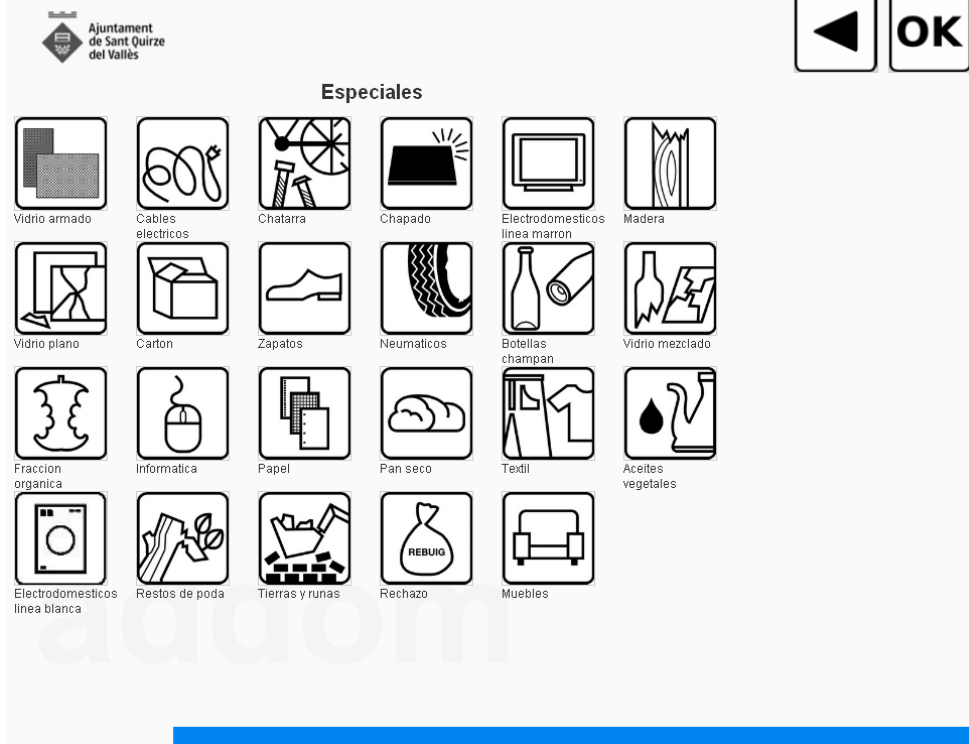
|   |   |
|---|---|
| <br>Gen          | <br>Otros      |
| <br>Valorizables | <br>Especiales |
| <br>PI         |   |

La aplicación nos propone un menú visual, que presenta de forma agrupada según normativa europea, las diferentes tipologías de residuos.

Seleccionaremos en la pantalla táctil el grupo al que pertenece el residuo

# Funcionamiento

Operario: 124 | Usuario: 123456 | Ent



Procedemos a la selección del residuo.

Se nos presenta un teclado numérico táctil para cuantificar el residuo que validaremos seleccionando OK



[www.addom.es](http://www.addom.es)

**addom**  
equipamientos

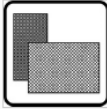













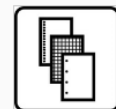



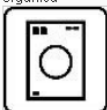




# Funcionamiento






Sin perder de vista el listado de residuos recogidos del ciudadano la solución nos permite ir seleccionando y cuantificando las aportaciones.

Operario: 124 | Usuario: 123456 | Ent

Ajuntament de Sant Quirze del Vallès

**Especiales**

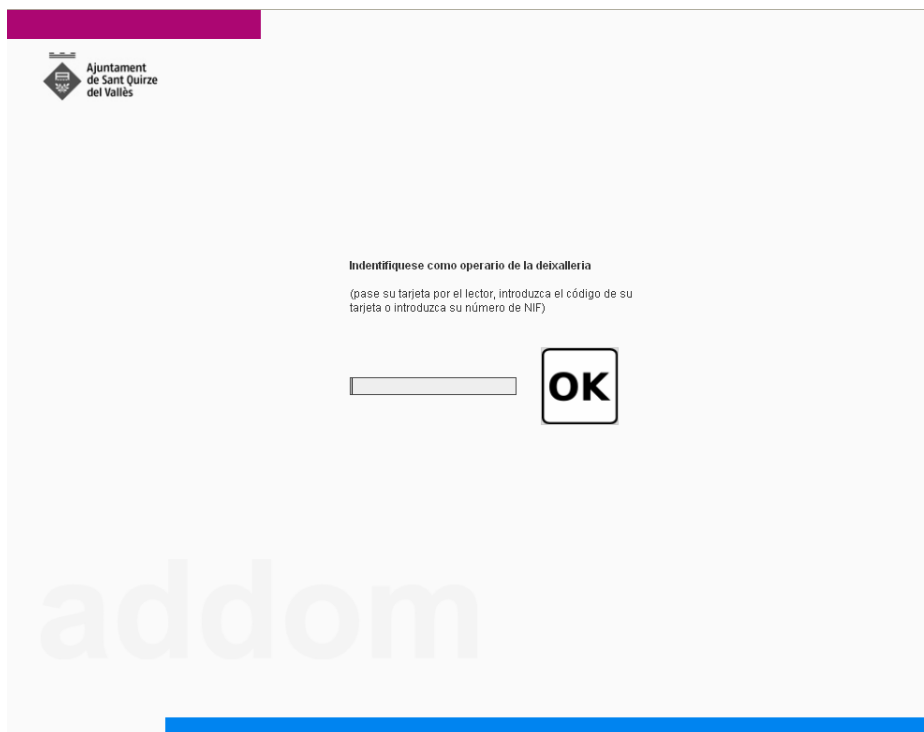
|  |  |   |   |  |  |
|--|--|---|---|--|--|
| <br>Vidrio armado                   | <br>Cables electricos | <br>Chatarra         | <br>Chapado    | <br>Electrodomesticos linea marron | <br>Madera            |
| <br>Vidrio plano                    | <br>Carton            | <br>Zapatos          | <br>Neumaticos | <br>Botellas champán               | <br>Vidrio mezclado   |
| <br>Fraccion organica               | <br>Informatica       | <br>Papel            | <br>Pan seco   | <br>Textil                         | <br>Aceites vegetales |
| <br>Electrodomesticos linea blanca | <br>Restos de poda   | <br>Tierras y runas | <br>Rechazo   | <br>Muebles                       |  |

| Residuo                        | Cantidad | Unidad |   |
|--------------------------------|----------|--------|---|
| Electrodomesticos linea blanca | 1        | u      |  |
| Neumaticos                     | 2        | u      |  |
| Aceites vegetales              | 3        | l      |  |
| Pan seco                       | 3        | k      |  |
| Textil                         | 6        | k      |  |

Navigation: ◀ OK

# Funcionamiento

Una vez validada la aportación seleccionando OK, la información es enviada vía GPRS al sistema de comunicaciones urbanas SICU, quedando el sistema a la espera del siguiente ciudadano,



## La consulta de los datos en SICU



Con todos los productos de addom se entrega el Sistema de Integrado Comunicación Urbana que denominamos SICU, mediante el cual podremos consultar todos los eventos relacionados con los elementos urbanos.



## EL PRODUCTO

Sistema integrado de comunicaciones urbanas, desarrollado por addom, que gracias a la sensórica y la aplicación informática abierta que se entrega con nuestros productos, permite controlar y gestionar distintos equipamientos de un modo rápido, fácil y seguro.

Gracias a SICU, las empresas y entidades públicas, dispondrán de un control total de gestión de los eventos en los dispositivos de recogida de residuos

## CARACTERÍSTICAS

Al tratarse de un sistema totalmente modular, éste posibilita:

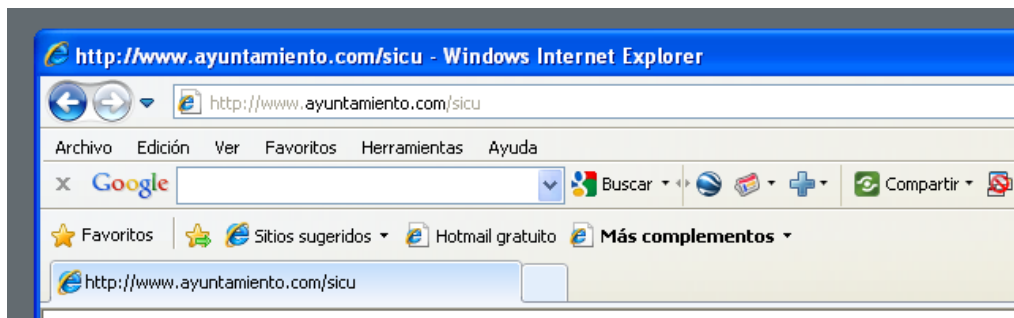
- Integrar cualquier dispositivo que sea susceptible de ser gestionado y/o supervisado telemáticamente.
- Integrar la gestión y supervisión de todos los elementos desde un único sistema de información.
- Limitar el nivel de gestión y el acceso a la información al rol definido para cada usuario del sistema.
- Disponer de aplicaciones de gestión integradas en el sistema.
- Permite la interacción con aplicaciones externas a través de la interfaz adecuada.
- Permite la incorporación de nuevas funcionalidades según las necesidades de los usuarios.

## ON-LINE

La información permite que el sistema de explotación del residuo por parte de empresas gestoras y de mantenimiento sea efectivo y fácilmente cuantificable.

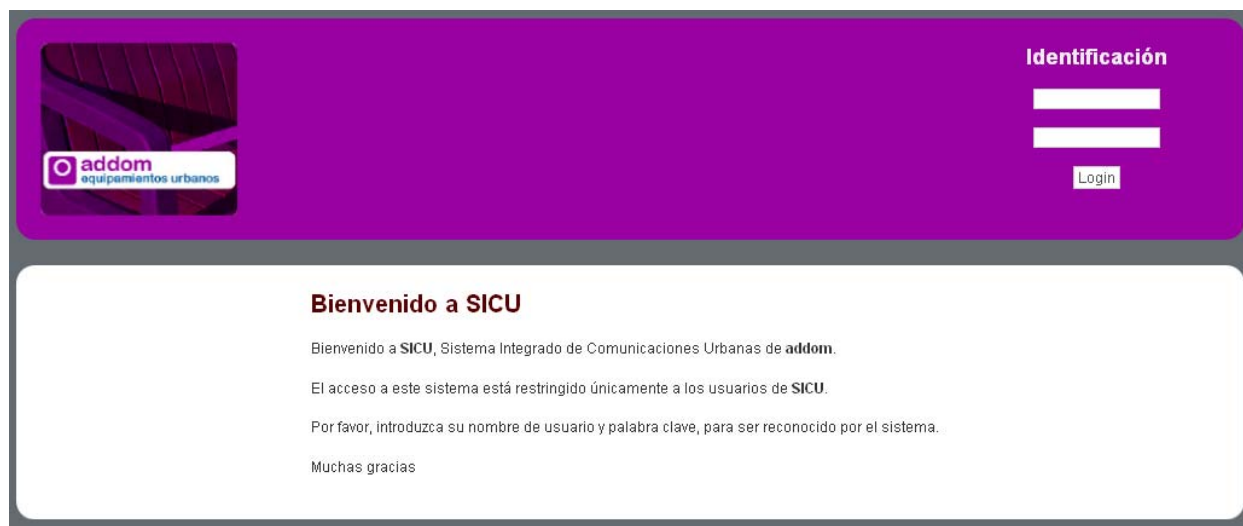


## El acceso a la aplicación



Mediante una simple conexión web, accederemos a la información

Una pantalla de acceso, que personalizaremos para cada municipio ,nos solicita usuario y contraseña



**Identificación**

**Bienvenido a SICU**

Bienvenido a SICU, Sistema Integrado de Comunicaciones Urbanas de addom.


El acceso a este sistema está restringido únicamente a los usuarios de SICU.

Por favor, introduzca su nombre de usuario y palabra clave, para ser reconocido por el sistema.

Muchas gracias

## Consultas a la aplicación

Tras la validación del usuario, tendremos acceso al listado de todos los elementos urbanos comunicados para su consulta



Ajuntament  
de Sant Quirze  
del Vallès

**Usuario**  
Manolo González  
Ajuntament de Sant Quirze del Vallès  
[logout](#)

**SICU. Selección de actividad**

Usted está habilitado para realizar las tareas relacionadas en la tabla adjunta.

Por favor, seleccione la actividad que desea desarrollar.

Gracias

| Módulo       | Entidad                              | Función de la empresa | Role del usuario  | Acceder |
|--------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------|
| GADA         | Ajuntament de Sant Quirze del Vallès | Cliente               | Administrador -A- | Acceder |
| Punto Limpio | Ajuntament de Sant Quirze del Vallès | Cliente               | Administrador -A- | Acceder |

# Consultas a la aplicación

**Ajuntament de Sant Quirze del Vallés** **Usuario**  
Manolo González  
Ajuntament de Sant Quirze del Vallés  
[logout](#)

**Cliente GADA**

**Configurar +** **Consultar +**

**Gestores** **Configurar +**

**Asg. gestores**

**Puntos GADA** **S**

**Ciudadanos**

usted podrá realizar la gestión y supervisión de los **puntos GADA** que tiene instalados, a través del Sistema Integrado de Comunicaciones Urbanas, **SICU**.

Las funciones disponibles son las siguientes:

**Configurar** Configurar los puntos GADA, los gestores que accederán al sistema y los ciudadanos con tarjeta de acceso a los puntos GADA

**Consultar** Consultar el estado de los puntos GADA: Comunicaciones, aportaciones...

addom © 2009 | c. Filadors, 25, Pl. 9ª. 08208 Sabadell, Barcelona, Spain | info@addom.es | www.addom.es

Al seleccionar el elemento accederemos a los intuitivos menús de utilidades

**Ajuntament de Sant Quirze del Vallés** **Usuario**  
Manolo González  
Ajuntament de Sant Quirze del Vallés  
[logout](#)

**Cliente GADA**

**Configurar +** **Consultar +**

**GADA. Mantenimiento de ciudadanos**

Código tarjeta:

Código usuarios:

NIF:  [Enviar](#)

**Agregar** **Página 1 de 1** **Página: 1 de 1** **Registros: 5**

| Buscar  | Código usuario               | Nombre               | Fecha de alta | Usuario activo |
|---|------------------------------|----------------------|---------------|----------------|
| <b>Limpia</b>   | Ordenado por: Id. ascendente |                      |               |                |
|    | usuario1                     |                      | 01/12/2009    | Activo         |
|    | usuario2                     |                      | 01/12/2009    | Activo         |
|    | usuario4                     |                      | 01/02/2010    | Activo         |
|    | PuntoLimpio                  | Usuario punto limpio | 29/04/2010    | Activo         |
|    | _A_0f02be7ac600              |                      | 18/05/2010    | Activo         |

addom © 2009 | c. Filadors, 25, Pl. 9ª. 08208 Sabadell, Barcelona, Spain | info@addom.es | www.addom.es

Configuración de usuarios, accesos, aportaciones, alarmas, etc.

# Consultas a la aplicación

**Ajuntament de Sant Quirze del Vallès**  
Cliente GADA

**Usuario**  
Manolo González  
Ajuntament de Sant Quirze del Vallès  
logout

**Configurar + Consultar + Puntos GADA**

**GADA. Situación de los puntos de recogida**

| Código | Situación                          | Est. | Nivel | Serv. |
|--------|------------------------------------|------|-------|-------|
| SQ_01  | Rambla de Lluís Companys, (Sant Q. |      | 98    |       |

Mapa | Satélite | Hibrido

codigo: SQ\_01  
punto: Rambla de Lluís Companys, (Sant Quirze del Vallès)  
llenado: 98

**SQ\_01 - Rambla de Lluís Companys, (Sant Quirze del Vallès)**

Situación punto  
Detalle punto  
Alarmas  
Accesos

98%

Última comunicación: 20/05/2010 09:33:17

addom © 2009 | c. Filadelfia, 25, Pl. 9ª. 08208 Sabadell, Barcelona, Spain | info@addom.es | www.addom.es

Visualización de la ubicación en mapa, estado y funcionamiento, detalle, etc..

**Ajuntament de Sant Quirze del Vallès**  
Cliente GADA

**Usuario**  
Manolo González  
Ajuntament de Sant Quirze del Vallès  
logout

**Configurar + Consultar +**

**GADA. Detalle del punto de recogida**  
SQ\_01 - Rambla de Lluís Companys, (Sant Quirze del Vallès)

| Id. Interno | Id. Externo                      |
|-------------|----------------------------------|
| 1           | 00000000000000000000000000000000 |

**Alarmas**

**Pto. Externo**

**Pto. Detalle**

**SQ\_01 - Rambla de Lluís Companys, (Sant Quirze del Vallès)**

Situación punto  
Detalle punto  
Alarmas  
Accesos

98%

Última comunicación: 20/05/2010 09:33:17

addom © 2009 | c. Filadelfia, 25, Pl. 9ª. 08208 Sabadell, Barcelona, Spain | info@addom.es | www.addom.es

## Consultas a la aplicación



Ajuntament  
de Sant Quirze  
del Vallès

Teclee su número de tarjeta ciudadano

addom © 2009 ; c. Filadors, 25, Pl. 9ª . 08208 Sabadell, Barcelona, Spain ; info@addom.es ; www.addom.es

**Posibilidad de dar acceso al ciudadano para consultar las aportaciones realizadas por el y su posible bonificación en los municipios donde se han aplicado las políticas de premio.**


**Mediante un link con posibilidad de ser aplicado a la web del ayuntamiento.**

**Tanto las empresas de servicio como los responsables de los municipios y los usuarios finales pueden consultar la información y eventos generados por los diferentes elementos urbanos.**

**Gracias al gestor de usuarios de SICU, se muestra la información de forma diferente en función de su rol .**

**Veamos otro ejemplo de un elemento urbano que utiliza el sistema de comunicación SICU.**

**Un compactador soterrado.**



**Ayuntamiento de Málaga**  
Cliente Bigtainer

**Usuario**

Ayuntamiento de Málaga

logout

Configurar +

Consultar +

Bigtainer

Alarmas

**BIGTAINER. Funciones**

Desde esta página, usted podrá realizar la gestión y supervisión de los **compactadores Bigtainer** que tiene instalados, a través del Sistema Integrado de Comunicaciones Urbanas, **SICU**.

Las funciones disponibles son las siguientes:

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Configurar</b> | Configurar los compactadores, los gestores que accederán al sistema y los ciudadanos con tarjeta de acceso a los compactadores Bigtainer |
| <b>Consultar</b>  | Consultar el estado de los compactadores: Comunicaciones, aportaciones...  |

addom © 2009 | c. Filadors, 25, Pl. 9ª . 08208 Sabadell, Barcelona, Spain | info@addom.es | www.addom.es



Seleccionaremos el elemento compactador  
y se nos mostraran todas las unidades  
instaladas en el municipio.



**Ayuntamiento de Málaga**  
Cliente Bigtainer

**Usuario**

Ayuntamiento de Málaga

logout

Configurar +

Consultar +

Bigtainer

Alarma Bigtainer

**BIGTAINER. Situación de los compactadores**

| Código | Situación              | Est. | %vol. | Serv. |
|--------|------------------------|------|-------|-------|
| MA_01  | Atarazanas, 8 (Málaga) |      | 0     |       |
|        |                        |      |       |       |
|        |                        |      |       |       |
|        |                        |      |       |       |
|        |                        |      |       |       |
|        |                        |      |       |       |
|        |                        |      |       |       |
|        |                        |      |       |       |
|        |                        |      |       |       |
|        |                        |      |       |       |

Mapa Satélite Híbrido



POWERED BY Google

Imágenes ©2010, Datos de mapa ©2010 - Términos de uso

addom © 2009 | c. Filadors, 25, Pl. 9ª. 08208 Sabadell, Barcelona, Spain | info@addom.es | www.addom.es

[www.addom.es](http://www.addom.es)

Tras seleccionar el compactador, se nos despliega un menú visual informativo de muy fácil interpretación, de los eventos producidos.

Estado del compactador.

Alarmas de funcionamiento.

**BIGTAINER. Situación de los compactadores**

| Código | Situación              | Est. | Nivel | Serv. |
|--------|------------------------|------|-------|-------|
| MA_01  | Atarazanas, 8 (Málaga) |      | 0     |       |

Mapa | Satélite | Híbrido

codigo: MA\_01  
punto: Atarazanas, 8 (Málaga)  
llenado: 0

MA\_01 - Atarazanas, 8 (Málaga)

Última conexión: 05/07/2010 18:45:02

Situación punto  
Detalle punto  
Ent/Sal Bigtainer  
Mensajes  
Alarmas  
Accesos  
Movimientos  
Histórico  
Aportaciones  
Control remoto

addom © 2009 ; c. Filadors, 25; Pl. 9ª 08208 Sabadell, Barcelona, Spain; info@addom.es; www.addom.es

|                   |
|-------------------|
| Situación punto   |
| Detalle punto     |
| Ent/Sal Bigtainer |
| Mensajes          |
| Alarmas           |
| Accesos           |
| Movimientos       |
| Histórico         |
| Aportaciones      |
| Control remoto    |

Un segundo menú nos proporciona información mas detallada y de utilidad

## Detalle del punto de instalación

## Listado de incidencias mediante alarmas perfectamente documentadas

[www.addom.es](http://www.addom.es)

## Unos ejemplos de la información.

### BIGTAINER. Cambios de compactador

#### MA\_01 - Atarazanas, 8 (Málaga)

| Bigtainer | Hora                | Evento                  | Tarjeta      | Alarmas                          | Lleno |
|-----------|---------------------|-------------------------|--------------|----------------------------------|-------|
| MA_01     | 2010-07-05 19:29:00 | Introducción contenedor | 000000000000 | 00000000000000000000000000000000 | No    |
| MA_01     | 2010-07-05 17:52:00 | Extracción contenedor   | 000000000000 | 00000000000000000000000000000000 | No    |
| MA_01     | 2010-07-03 19:20:00 | Introducción contenedor | 000000000000 | 00000000000000000000000000000000 | No    |
| MA_01     | 2010-07-03 18:51:00 | Extracción contenedor   | 000000000000 | 00000000000000000000000000000000 | No    |
| MA_01     | 2010-07-02 19:44:00 | Introducción contenedor | 000000000000 | 00000000000000000000000000000000 | No    |
| MA_01     | 2010-07-02 17:54:00 | Extracción contenedor   | 000000000000 | 00000000000000000000000000000000 | No    |
| MA_01     | 2010-07-01 19:29:00 | Introducción contenedor | 000000000000 | 00000000000000000000000000000000 | No    |
| MA_01     | 2010-07-01 17:50:00 | Extracción contenedor   | 000000000000 | 00000000000000000000000000000000 | No    |
| MA_01     | 2010-07-01 17:50:00 | Extracción contenedor   | 000000000000 | 00000000000000000000000000000000 | No    |
| MA_01     | 2010-07-01 17:50:00 | Extracción contenedor   | 000000000000 | 00000000000000000000000000000000 | No    |
| MA_01     | 2010-07-01 17:50:00 | Extracción contenedor   | 000000000000 | 00000000000000000000000000000000 | No    |
| MA_01     | 2010-07-01 17:50:00 | Extracción contenedor   | 000000000000 | 00000000000000000000000000000000 | No    |
| MA_01     | 2010-07-01 17:50:00 | Extracción contenedor   | 000000000000 | 00000000000000000000000000000000 | No    |
| MA_01     | 2010-06-30 19:35:00 | Introducción contenedor | 000000000000 | 00000000000000000000000000000000 | No    |
| MA_01     | 2010-06-30 18:39:00 | Extracción contenedor   | 000000000000 | 00000000000000000000000000000000 | No    |
| MA_01     | 2010-06-29 17:49:00 | Introducción contenedor | 000000000000 | 00000000000000000000000000000000 | No    |
| MA_01     | 2010-06-29 17:45:00 | Extracción contenedor   | 000000000000 | 00000000000000000000000000000000 | No    |

[<] [1] 2 3 4 5 6 7 [>] [P] [R]

MA\_01 - Atarazanas, 8 (Málaga)

Situación punto

Fecha, hora i duración  
del proceso de cambio  
de contenedor

Listado de aportaciones de los  
usuarios visualizados por horas y  
días que nos permiten una  
optimización de los recursos y por  
tanto un ahorro en el servicio

| Mes de la consulta: 2010 JULIO |                     |                   |                |
|--------------------------------|---------------------|-------------------|----------------|
| Bigtainer                      | Hora                | Evento            | Tarjeta        |
| MA_01                          | 2010-07-05 14:58:00 | Acceso de usuario | 2700bafc2c00   |
| MA_01                          | 2010-07-05 14:55:00 | Acceso de usuario | 2700bb011000   |
| MA_01                          | 2010-07-05 14:53:00 | Acceso de usuario | 2700bbbe8a00   |
| MA_01                          | 2010-07-05 14:49:00 | Acceso de usuario | 2700bkh10d1000 |

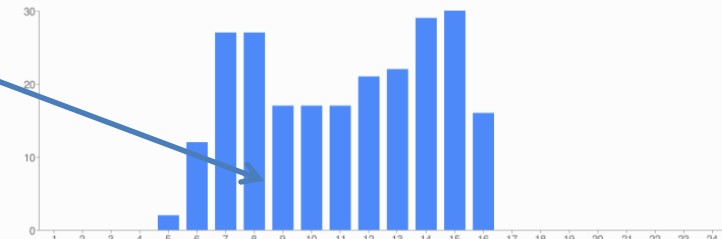
### BIGTAINER. Distribución temporal de aportaciones

#### MA\_01 - Atarazanas, 8 (Málaga)

Mes de la consulta: 2010 Julio

Día: 3 Volver

Distribución horaria, día 3



|    | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 01 |    |    |    |    |    | 7  | 20 | 25 | 19 | 22 | 7  |    | 5  | 20 | 15 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 02 |    |    |    |    |    | 6  | 11 | 25 | 26 | 18 | 17 | 14 | 20 | 27 | 28 | 15 | 4  |    |    |    |    |    |    |    |
| 03 |    |    |    |    |    | 2  | 27 | 27 | 17 | 17 | 17 | 21 | 22 | 29 | 30 | 16 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 04 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 05 |    |    |    |    |    |    | 13 | 27 | 23 | 8  | 8  | 14 | 15 | 25 | 19 | 6  | 3  |    |    |    |    |    |    |    |
| 06 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

El segundo desplegable nos permite configurar de forma intuitiva los gestores responsables, quien ha de recibir los diferentes avisos y nos proporciona la herramienta de mantenimiento de las tarjetas de acceso.



**Ayuntamiento de Málaga**  
Cliente Bigtainer

**Usuario**

  
Ayuntamiento de Málaga

Configurar +

Consultar +

Gestores

Asg. gestores

Bigtainer

Avisos

Ciudadanos

**SICU**

Sistema Integrado de Comunicaciones Urbanas de **addom**.

na está restringido únicamente a los usuarios de **SICU**.

nombre de usuario y palabra clave, para ser reconocido por el sistema.

Muchas gracias

addom © 2009 | c. Filadors, 25, Pl. 9ª . 08208 Sabadell, Barcelona, Spain | [info@addom.es](mailto:info@addom.es) | [www.addom.es](http://www.addom.es)

# Ejemplos de configuración.

**Ayuntamiento de Málaga**  
Cliente Bigtainer

Configurar + Consultar +

**BIGTAINER. Asignación de personal**

Grabar Más Cancelar

Id. 0

Cliente Ayuntamiento de Málaga

Empresa Ayuntamiento de Málaga

Contrato 2010-03-19

Usuario Encarnación López de la Pascua

Rol Administrador -A-

Activo Activo

Usuarios A  
Autorizados 1  
Asignados 3

Usuarios B  
Autorizados 0  
Asignados 0

addom © 2009 ; c. Filadors, 25, Pl. 9ª, 08208 Sabadell, Barcelona, Spain ; info@addom.es ; www.addom.es

Alta de  
gestores

**Ayuntamiento de Málaga**  
Cliente Bigtainer

Configurar + Consultar +

**BIGTAINER. Avisos de alarma**

Grabar Más Cancelar

Id. 0

Cliente Ayuntamiento de Málaga

Alarma AVERÍA COMPACTADOR #10

Destinatario AVERÍA COMPACTADOR #10  
COMPACTADOR FUERA DE SERVICIO #20  
COMPACTADOR LLENO 100% #28  
COMPACTADOR LLENO 70% #28

e-mail CRUCE EV BAJAR PLATAFORMA #5  
CRUCE EV BAJAR TAPA #3  
CRUCE EV SUBIR PLATAFORMA #4  
CRUCE EV SUBIR TAPA #2

Activo FALLO ARRANCADOR EST HIDR. (10U1) #9  
FALLO COMUNICACIÓN BUZÓN #12  
FALLO COMUNICACIÓN HIDRAULICO #14  
FALLO COMUNICACIÓN LECTOR TAG #11  
FALLO COMUNICACIÓN LED RGB #11  
FALLO COMUNICACIÓN PLATAFORMA #13  
FALLO MEMORIA DATOS #6  
FALLO PRESIÓN HIDRÁULICO #17  
MODO MANTENIMIENTO #23  
MODO MANUAL #22  
NIVEL ACEITE HIDRAULICO #8  
NO HAY COMPACTADOR #30

addom © 2009 ; c. Filadors, 25, Pl. 9ª, 08208 Sabadell, Barcelona, Spain ; info@addom.es ; www.addom.es

Configuración de avisos y  
responsables que los recibirán de  
forma automatizada sin necesidad  
de parte alguno

**BIGTAINER. Avisos de alarma**

Agregar Página 1 de 1

| Buscar   | Alarma                       | Destinatario | e-mail |
|--|------------------------------|--------------|--------|
| Limpiar  | Ordenado por: Id. ascendente |              |        |
|     | AVERÍA COMPACTADOR #10       | Luis         | Imerin |
|     | COMPACTADOR LLENO 100% #28   | luis         | Imerin |

addom © 2009 ; c. Filadors, 25, Pl. 9ª, 08208 Sabadell, Barcelona, Spain ; info@addom.es ; www.addom.es

Sencillo y ágil  
sistema de  
asignación y  
mantenimiento de las  
tarjetas de  
identificación de los  
usuarios



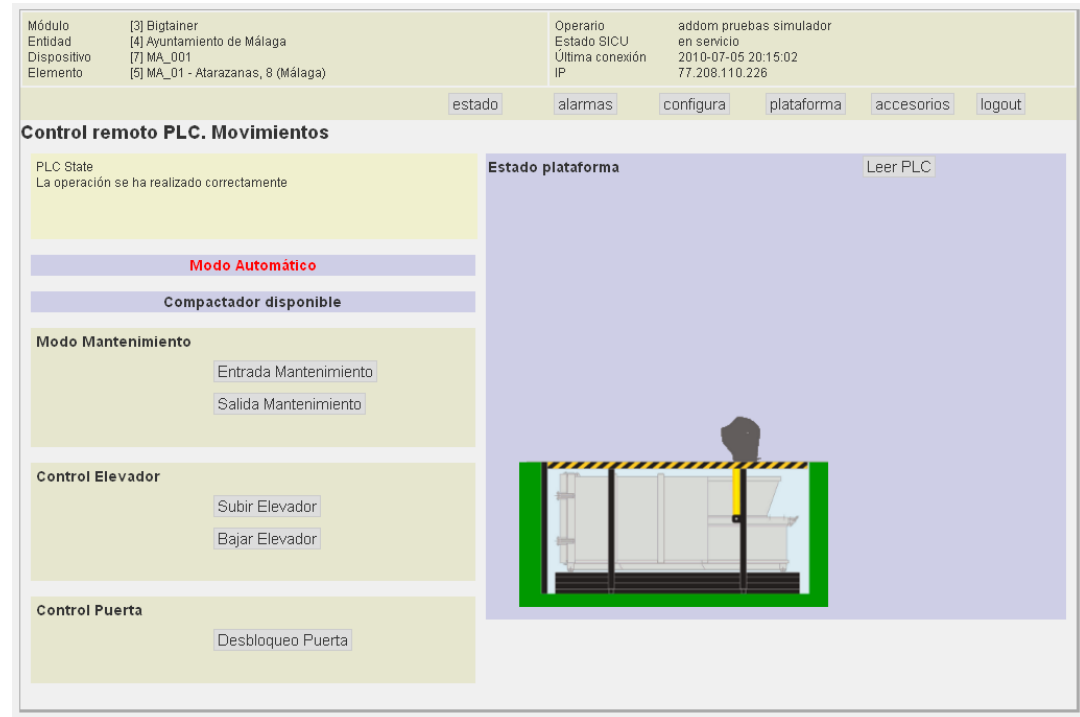
**Ayuntamiento de Málaga**  
Cliente Bigtainer

**BIGTAINER. Mantenimiento de ciudadanos**

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Id.              | 16                             |
| Cliente          | Ayuntamiento de Málaga ▾       |
| Código ciudadano |                                |
| Código fiscal    |                                |
| Código usuario   | 100001 001                     |
| Código tarjeta   | 00BB7B9D                       |
| Nombre           | JUAN FRANCISCO MARQUEZ GALLEG0 |
| NIF              |                                |
| Domicilio        |                                |
| Cod. Postal      |                                |
| Población        |                                |
| Usuario          |                                |
| Clave            |                                |
| Fecha de alta    | 01/06/2010 fecha               |
| Fecha de baja    | fecha                          |
| Usuario activo   | Activo ▾                       |

Código tarjeta:   
 Código usuario:   
 NIF:

**SICU dispone del sistema comunicación remota que permite actuar tanto sobre el dispositivo como de los accesorios que lo acompañan en caso de ser necesario.**



- .- Control de zona de acceso a camión de carga mediante pilonas automáticas**
- .- Dosificadores y control de olor**
- .- Control de incendios.**
- .- etc.**