

DESCRIPCIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS

1 – Columna CCA-3E

LA COLUMNA CENTRO AMBIENTE modelo **CCA-3E**, es un sistema informatizado multimedia para la interacción con el usuario y la adquisición y memorización de los datos relativos a las aportaciones de residuos efectuados en un punto limpio o ecoparque.

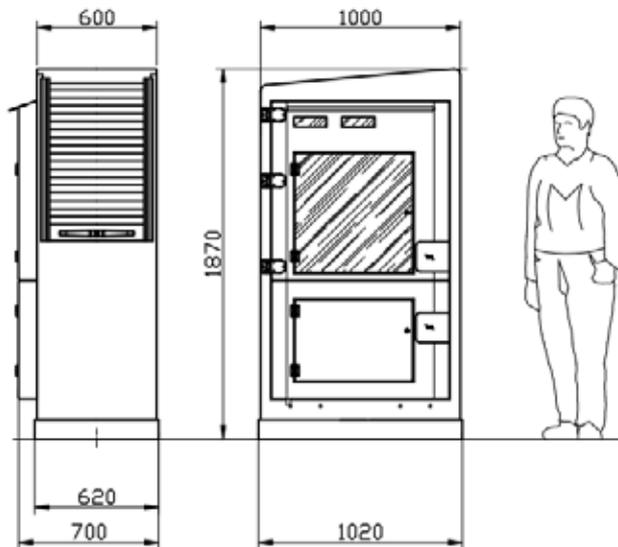


En particular, la **CCA-3E** permite:

- **identificación** del usuario
- **pesaje** de los materiales aportados
- **memorización** de los datos, tales como fecha, hora, usuario, pesos y tipología de cada uno de los materiales
- **impresión** del recibo correspondiente a las aportaciones efectuadas
- **funciones marca-tiempos** para la gestión de los horarios de trabajo de los operarios del punto limpio o ecoparque.

La **CCA-3E** permite, además, desarrollar otras funciones como el control **multi-báscula**.

La Columna modelo “**CCA-3E**” está construida en una robusta estructura metálica de forma paralelepípeda, de dimensiones aprox. **60 x 100 x h 180 cm**, con un espesor de **4 mm** que garantiza una gran robustez estructural. La CCA-3E tiene un peso total de unos **450 Kg**.



La **CCA-3E** contiene un archivo (data-base) de dimensiones tales que le permite memorizar y gestionar a todos los posibles beneficiarios del servicio ofrecido por el punto limpio o ecoparque en el que esté ubicada.

Cada usuario que acceda al punto limpio o ecoparque, estará identificado en la CCA-3E, gracias a la base de datos anagráficos (obtenidos a partir del padrón) que tiene en su memoria (visualizable sobre el monitor) o bien mediante la utilización de una tarjeta (badge) entregada previamente a cada usuario.

Los usuarios pueden ser subdivididos en **categorías** en el sistema informático: en la fase de identificación de cada usuario se reconocerá su categoría y se combinará con un grupo predefinido de materiales aportables a esa categoría: se abre la posibilidad de discriminar entre ciudadanos y usuarios asimilables a empresas, tratándolos diferencialmente.

La **CCA-3E** está dotada de un **PC** y de una **pantalla táctil a color de 12" de tipo industrial**.

Las operaciones están guiadas mediante un **sistema de audio multilengua** que acompaña al operario y/o al usuario en las distintas fases de la aportación informatizada. La selección del idioma se realiza al inicio del ciclo de la aportación; la selección adecua automáticamente lo escrito a los mensajes de audio.

La **CCA-3E** está equipada con una **impresora térmica** que permite la impresión del ticket sobre un rollo de papel de 80 mm.



Tras su identificación, el usuario puede pesar la fracción de residuo seleccionando previamente la tipología sobre la pantalla y, posteriormente, depositarlo en el contenedor correspondiente. La **CCA-3E** lleva instalado un software específico, cuya licencia “**CCA-DATA**” es parte integrante del suministro. El software permite el encendido de la Columna por parte de un operario dotado de la tarjeta específica para su propio reconocimiento.

Está prevista una base de acero galvanizado en caliente de medidas 62x102 mm y altura 10 cm, con anclaje al suelo y anclaje a la **CCA-3E**.

Sobre el lateral de la **CCA-3E** se encuentra instalado un amplio carro corredizo sobre guías horizontales; el carro es metálico, de 4 mm de espesor, y está dotado de 2 estantes que permitirán al operario una cómoda utilización del teclado para la ejecución de operaciones particulares, como por ejemplo la carga/descarga de datos. El carro está también dotado de cerradura con llave de seguridad.

La CCA es idónea para ser ubicada tanto en el interior de un local como en el exterior, gracias a la posibilidad de incorporarle un **techo autosoportado** que garantiza el resguardo frente a las acciones directas de los agentes atmosféricos. El techo modelo “**GALILEO**” es de dimensiones 2,6x2 metros, autosoportado, metálico, construido en un plano inclinado y consta de torre de apoyo, poste vertical, tirantes y desagüe para lluvia.

También en el lateral de la **CCA-3E** se encuentra una amplia puerta de metal, de 4mm de espesor, con cierre con llave de seguridad que permite un cómodo acceso para el mantenimiento de todos los equipos eléctricos y electrónicos.

Secuencia de utilización de la CCA-3E para la aportación de residuos:

- identificación del usuario

- selección del material a aportar mediante iconos del video
- posicionamiento de la fracción de residuo a aportar sobre el plato de la báscula
- selección de un posible segundo material para proceder a una nueva aportación
- impresión del ticket
- depósito del material en el contenedor correspondiente

Instalación eléctrica

La **CCA-3E** está alimentada mediante energía eléctrica a 220 V, 16 amperios. El cuadro eléctrico dispone de un interruptor magneto-térmico para la protección de la instalación. Está provista también de un interruptor específico para la desconexión del monitor y del resto de periféricos, manteniendo acceso al PC y al módem para permitir la descarga de datos incluso fuera del horario de apertura al público. La **CCA-3E** cuenta con un grupo de continuidad SAI/UPS.

La columna CCA-3E está equipada con un sistema de refrigeración por medio de flujo de ventilación forzada con dos grupos de ranuras y ventiladores gestionados por un termostato dedicado.

Descarga de datos

Los datos adquiridos son almacenados en el correspondiente data base; estos datos son exportables in situ utilizando una **llave USB** accediendo siempre con la “Tarjeta de Operario” específica. La descarga de los datos es posible también vía **módem GPRS** (la tarjeta telefónica SIM habilitada GPRS para el intercambio de datos no está incluida en el suministro) para la transferencia a distancia de los datos a la estación remota “BASE STATION”. El intercambio de datos es de tipo bidireccional, con el fin de actualizar textualmente la anagráfica (fichero) de usuarios.

La descarga de datos puede producirse en cada solicitud enviada desde la BASE STATION; para efectuar la operación fuera del horario de apertura al público, la CCA-3E prevé la posibilidad de apagar y desconectar la alimentación eléctrica de los distintos aparatos eléctricos y electrónicos, a excepción del PC y del módem.

Marcatiempos

La **CCA-3E** permite la gestión de la **presencia de operarios**. Durante la acción del encendido y apagado de la CCA-3E, al deslizar el operario su tarjeta específica personal, en la **CCA-3E** se genera un registro de este movimiento. Del mismo modo la **CCA-3E** gestiona los **cambios turno**: un operario inicia el servicio y otro finaliza. Las informaciones referentes al Código Operario y horarios, forman parte del paquete de datos que se descargan con la periodicidad deseada.

FUNCIÓN "EMISIÓN DE TARJETA"

La CCA-3E dispone de la posibilidad de emitir una nueva tarjeta de identificación y entrega inmediata para el usuario.

El escritor de transponder de 13,56 MHz permite de asociar una tarjeta a un usuario que ya está presente en la base de datos.

Una impresora de etiquetas imprime la información personal del usuario (nombre, apellido...) en una etiqueta adhesiva de 77x32 mm de PVC que inmediatamente se pega a la tarjeta.

Función MECENATE

El módulo software “Mecenate” es una aplicación integrada en el software CCA-DATA que permite al usuario de “destinar” (regalar) la propia aportación a un beneficiario previamente configurado. Permite de ver la lista de los potenciales beneficiarios que forman el archivo de usuarios del Sistema.

Es posible insertar, modificar, eliminar, importar y exportar la lista de los beneficiarios.

En la búsqueda de los usuarios está la posibilidad de visualizar sólo los usuarios beneficiados para facilitar las operaciones de búsqueda.

El envío de los datos a la Estación Remota (Base Station) permite obtener el extracto de la cuenta ambiental tanto por los usuarios que han “regalado” tanto por los usuarios beneficiados:

- Extracto Cuenta Usuario: el extracto de la cuenta de los usuarios contiene todas las aportaciones con su correspondiente “bonificación”, y también las aportaciones “regaladas” (las aportaciones regaladas, no forman parte de la bonificación del usuario, pero son visualizadas, con su respectivo destinatario).
- Extracto Cuenta Beneficiario: el extracto de la cuenta de los beneficiarios contiene todas las aportaciones recibidas con su correspondiente “bonificación”, y también las aportación de quien ha “regalado” la aportación.

En todos los informes analíticos, en el caso que sea seleccionada la opción “informe extendido”, viene visualizado no sólo el usuario que ha realizado la aportación del material sino también el beneficiario.

Función DISTRIBUCIÓN DE OBJETOS

El módulo de software “Distribución de objetos” es una aplicación integrada en el software CCA-DATA que permite controlar y registrar la entrega al usuario de un determinado objeto (rollos de bolsas, eco-kit, premios, hojas educativas, etc...) que se ha configurado previamente. Así mismo, permite gestionar la lista e imágenes de los objetos a entregar. El envío de los datos a la estación remota (Base Station), permite de gestionar los registros correspondientes al usuario, fecha, hora, cantidad, etc. para cada objeto distribuido.

Función MARKET MANAGEMENT

El módulo software “Market Management” es una aplicación integrada en el software CCA-DATA que permite la adquisición de puntos por parte de cada usuario, gracias al uso de una tarjeta de fidelidad de los supermercados previamente adheridos a esta iniciativa. La Estación Remota (Base Station) gestiona el flujo con los datos de los supermercados acordados.

Predisposición para la Videovigilancia

La Columna **CCA-3E** esta preparada para la instalación de un veideograbador digital con WEB SERVER conectado a tele-cámaras para el control visual del centro de recogida. En particular, está

dotada de un espacio adecuado y un soporte para la fijación del video-grabador y para el cableado de las conexiones a las tele-cámaras. La Columna está preparada para permitir la visualización de las imágenes memorizadas en el video-grabador digital, en el monitor de interfaz del usuario mediante un correspondiente switch que intercambia la visualización de la adquisición de datos con la visión de las imágenes adquiridas por las tele-cámaras.

Multi-báscula

La **CCA-3E**, gracias a la licencia software “MULTI-BÁSCULA” permite la conexión simultánea de hasta 5 elementos externos. La **CCA-3E** está también en disposición de gestionar el doble pesaje (bruto y neto). Es posible seleccionar en la pantalla, la báscula más apropiada al tipo de materiales a aportar; es así mismo posible usar simultáneamente ambas básculas, posicionando los materiales y asociándolas a los respectivos iconos que aparecen en el vídeo después de la identificación del usuario.

La CCA-3E incluye dos básculas homologadas:

- A) Sistema de pesaje homologado con plataforma en acero inox de 400 x 400 mm, **capacidad para 60 kg**, divisiones 20 gramos, con terminal y visor; la plataforma se coloca sobre un estante de acero anclado a la columna CCA-3E.
- B) Báscula en tierra con sistema de pesaje homologado. Dispone de una plataforma de 100x100 cm y una **capacidad de 150 Kg** con rango de 50 gramos. Cuenta con 4 células de carga en acero y un marcador de peso y visor.



Código	Unidad	Componentes CCA-3E con Básculas
ID-0095-3	1	<p>Sistema informático y estructura compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PC industrial • Monitor TFT con pantalla táctil de 12" en color • Lector y escritor de tarjetas transponder 13,56 MHz tipo MIFARE • Léctor de CD-ROM, Puerto USB • Grupo de continuidad (SAI/UPS) • Salida para auriculares • Impresora térmica con rollo de papel de 80 mm para comprobante • Estructura metálica pintada de aprox. 60 x 100 x h 180 cm, con espesor de 4 mm • Placa vertical con deslizamiento, para el anclaje de los elementos electrónicos e informáticos • Carro deslizante extraíble con cerradura doble • Sistema de ventilación dotado con termostato
ID-0188	1	Persiana deslizante metálica para el cierre de la parte de interfaz con el usuario, con dispositivo de bloqueo interno
ID-0473	1	Puerta de acero modelo "Egitto" para los visores de las básculas
ID-0254	1	Impresora de etiquetas adhesivas en PVC
ID-0012-a	1	Módem GPRS con antena
ID-0082	1	Licencia software "Windows Professional"
ID-0096	1	Licencia software "CCA-DATA" para la adquisición de los datos, personalizado con logos e iconos de los materiales a recoger y gestión del Balance de Masas
ID-0403	1	Base de acero galvanizado en caliente con altura 100 mm con placa de anclaje al suelo 620x1020 mm, y pies de anclaje
ID-0467	1	Techo GALILEO 2,6x2 metros, autoportante en metal formado por un plano inclinado, poste de soporte, palo vertical, barillas y vierteaguas para la lluvia, anclable al techo de la Columna.
ID-0005	1	Sistema de pesaje homologado con plataforma en acero inox de 400 x 400 mm, capacidad 60 kg, divisiones 20 gramos, con terminal y visor
ID-0097	1	Estante de acero para soportar y anclar la báscula de 60 kg a la CCA-3E
ID-0565	1	Sistema de pesaje homologado con plataforma de 100 x 100 cm, con una capacidad de 150 Kg y rango de 50 gramos. Dispone de 4 células de carga en acero, y un marcador de peso con visor.
ID-0154	1	Marco de fijación al suelo para plataforma de 100x100 cm