

Codi Segur de Verificació: 8fdf7e8c-6489-46c6-beae-ffa6304bbe6  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2025\_2993645  
 Data d'impressió: 03/11/2025 12:12:40  
 Pàgina 1 de 5

**SIGNATURES**  
 1.- ALEX IBÁÑEZ GASCÓN (Director Àrea d'Operacions), 09/07/2025 13:30:09  
 2.- LOURDES ARIZA VILCHES (Directora Àrea de Negoci), 09/07/2025 23:32:46  
 3.- NARCIS FORNELLS RIBA (), 10/07/2025 13:09:07



## ACTA DE RECEPCIÓ I CONFORMITAT PARCIAL

<b>Expedient</b>	S28-23-C01
<b>Objecte</b>	Subministrament, instal·lació, integració, posada en marxa i manteniment d'un sistema d'identificació i control d'accés a contenidors i/o subministrament i instal·lació de contenidors de càrrega lateral mitjançant arrendament.
<b>Data de formalització del contracte</b>	16/05/2025
<b>Contractista</b>	IDE&A SRL
<b>Data implementat carrer:</b>	23/06/2025
<b>Acta parcial</b>	Parcial 10

### Unitats sol·licitades

Concepte	Unitats Sol·licitades	Unitats Rebudes	Pendent
Tancaments de contenidors de càrrega lateral	68 Unitats	5 Unitats	14 Unitats
Contenidors d'orgànica	68 Unitats	5 Unitats	14 Unitats
Manetes	4 Unitats	0 Unitats	4 Unitats
Pedals	68 Unitats	5 Unitats	14 Unitats

### Comprovació de compliment del subministrament dels contenidors segons requeriments del plec de prescripcions tècniques

#### 1. Característiques tècniques dels contenidors

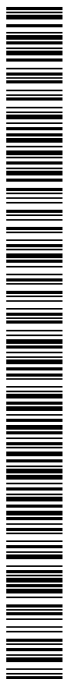
<input checked="" type="checkbox"/>	Els contenidors han de ser de polietilè d'alta densitat, tant el cos com les tapes amb protecció dels raigs UV.
<input checked="" type="checkbox"/> <sup>1</sup>	El procés de fabricació ha de ser mitjançant rotoenmotllament o injecció.
<input checked="" type="checkbox"/>	Han de disposar de marcatge CE.
<input checked="" type="checkbox"/> <sup>1</sup>	Els contenidors han de complir amb la normativa d'accessibilitat vigent, aquest punt s'ha d'acreditar mitjançant entitat externa de control.
<input checked="" type="checkbox"/>	Els contenidors han de ser totalment estancs fins a la boca de descàrrega.
<input checked="" type="checkbox"/> *	El sistema de centrat i alineació situat a sota dels contenidors així com els components necessaris per a la seva instal·lació s'han de col·locar en els indrets de sòl urbà que decideixin SAVO, SA, i els ajuntaments consorciats.
<input checked="" type="checkbox"/>	Les peces metàl·liques han d'estar galvanitzades, zincades o ser de material resistent a la corrosió.
<input checked="" type="checkbox"/>	Els mecanismes no han d'estar en contacte amb els residus i han d'estar protegits contra l'acció directa de lixiviat o de l'aigua del rentat i han de ser de fàcil accés des de l'exterior (inclòs quan el contenidor estigui ple).
<input checked="" type="checkbox"/>	El contenidor ha de permetre la descàrrega dels materials sense necessitat de sacsejar-los.
<input checked="" type="checkbox"/>	L'interior dels contenidors ha de ser llis i no pot tenir parts on el material es pugui quedar encallat durant el buidatge, tampoc pot tenir perforacions.
<input checked="" type="checkbox"/>	La tapa ha de ser practicable i ha d'anar proveïda d'un mecanisme amortidor per a un descens suau evitant cops o bé amb tapes bloquejades.
<input checked="" type="checkbox"/>	Les tapes de buidatge dels contenidors han de ser de major resistència que les tapes on l'usuari dipositi el residu.
<input checked="" type="checkbox"/>	Els contenidors s'han de subministrar amb tapa cega i/o tapa bidimensional amb sobretapa cega i amb una nansa integrada o sòlidament unida per a la seva obertura per poder dipositar els residus.
<input checked="" type="checkbox"/>	Ja sigui que la tapa s'obri manualment, amb maneta, pedal o amb un sistema de tancament i d'identificació d'usuaris, el contenidor ha de disposar d'un sistema perquè la tapa obri i tanqui amb seguretat i de manera esmorteïda, és a dir, que no tanqui de manera sobtada.

<sup>1</sup> Segons documentació tècnica

\* Els sistemes de centrat resten pendent d'instal·lar

Codi Segur de Verificació: 8df7e8c-6489-46c6-beae-ffa6304bbe6  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2025\_2993645  
 Data d'impressió: 03/11/2025 12:12:40  
 Pàgina 2 de 5

**SIGNATURES**  
 1.- ALEX IBÁÑEZ GASCÓN (Director Àrea d'Operacions), 09/07/2025 13:30:09  
 2.- LOURDES ARIZA VILCHES (Directora Àrea de Negoci), 09/07/2025 23:32:46  
 3.- NARCIS FORNELLS RIBA (), 10/07/2025 13:09:07



<input checked="" type="checkbox"/>	El sistema de pedal, maneta o pedal i maneta dels contenidors han de disposar d'un sistema d'embragatge de manera que en cas de fer el tancament dels contenidors amb control d'accés, en accionar la maneta o el pedal sense que s'hagi desbloquejat la tapa d'usuari no es faci malbé cap de les parts implicades.
<input checked="" type="checkbox"/>	Les tapes de buidat s'han de mantenir bloquejades, de manera que el residu només es pugui introduir per les boques de disposició de residus de l'usuari.
<input checked="" type="checkbox"/>	Les boques de disposició de residus dels contenidors han d'estar protegides per bandes de goma o altres mecanismes per evitar talls accidentals durant la seva utilització. A més, han de preveure un sistema de protecció vers l'aigua.
<input checked="" type="checkbox"/>	La tapa de buidat ha d'oferir una obertura adient respecte el cos del contenidor a fi i efecte de garantir la correcta evacuació dels residus. La tapa de buidat s'ha de mantenir bloquejada quan el contenidor estigui a la via pública, i aquests tancaments s'obriran de forma automàtica en la maniobra de buidat. A més, ha de disposar d'un sistema d'antivandalisme, que eviti la obertura d'aquesta tapa de forma manual pels usuaris.
<input checked="" type="checkbox"/>	L'obertura de la tapa d'usuari ha de ser tal que en la maniobra d'obertura sobresurti el menys possible de la part exterior del cos, per tal d'evitar que l'usuari sigui colpejat accidentalment per la tapa en aquesta maniobra.
<input checked="" type="checkbox"/>	No han de portar arcada mòbil metàl·lica per evitar sorolls.
<input checked="" type="checkbox"/>	Han d'estar equipats amb superfícies de goma en els recolzaments del contenidor sobre el terra per evitar soroll.
<input checked="" type="checkbox"/>	Les superfícies exteriors dels contenidors han de ser llises sense costelles ni arestes amb cantonades arrodonides i han d'absorbir els impactes produïts per al seu ús, sense que provoquin deformacions o trencaments.
<input checked="" type="checkbox"/>	Els contenidors han de ser de fabricació estàndard per ser manipulats mitjançant qualsevol recol·lector i renta contenidors de recollida lateral existent en el mercat.
<input checked="" type="checkbox"/>	Les peces que són accionades pels braços dels vehicles han de ser giratòries i no poden quedar fixes un cop muntades.
<input checked="" type="checkbox"/>	La capacitat nominal mínima dels contenidors ha de ser de: a. 1.800 litres, en el cas dels contenidors de vidre i orgànica. b. 3.000 litres, en el cas dels contenidors d'envasos i de paper-cartró i resta.
n/a	Els contenidors de vidre han d'estar adaptats per poder instal·lar el sistema VACRI, en cas que així es sol·liciti.
<input checked="" type="checkbox"/>	Tots els contenidors han d'incorporar un allotjament preparat per a la instal·lació de sensors volumètrics i/o d'identificació de contenidors.
<input checked="" type="checkbox"/>	Hi ha d'haver una coherència estètica entre les diferents fraccions de residus. El model de les 5 fraccions ha de ser el mateix.
<input checked="" type="checkbox"/>	Totes les parts que integren el contenidor han de garantir una construcció robusta i compacta durant la seva vida útil.
<input checked="" type="checkbox"/>	<sup>1</sup> La vida útil mínima dels contenidors ha de ser de 10 anys, per tant, han de tenir el gruix de les parets i la solidesa estructural adient per a tals efectes.
<input checked="" type="checkbox"/>	Els contenidors, han de permetre la instal·lació de sensors volumètrics, sistemes de tancament i identificació de contenidors i un sistema de tags amb tecnologia RFID protegit contra el vandalisme.

## 2. Identificació i retolació dels contenidors

<input checked="" type="checkbox"/>	Els contenidors disposen d'un espai en el qual s'ha col·locat un identificador amb el número i data de fabricació.
<input checked="" type="checkbox"/>	El color del cos ha de ser gris i la tapa i/o el cinturó ha de ser del color identificatiu de cada tipus de residu (gris per la resta, marró per la orgànica, groc pels envasos, blau per al paper-cartró i verd pel vidre), a decidir per SAVO, SA o per l'ajuntament. Els colors PANTONE d'identificació han de ser els homologats per l'Agència de Residus de Catalunya.
<input checked="" type="checkbox"/>	Els contenidors de cada tipus de residu han de tenir una retolació específica en el cos del contenidor, en el que s'ha d'identificar el pictograma i l'explicació dels residus a introduir així com els logotips que determini el Consorci o SAVO, SA. Els pictogrames i textos han de ser els indicats pel manual dels pictogrames identificadors dels residus de l'Agència de Residus de Catalunya. S'acordarà prèviament la grandària dels mateixos amb el Consorci.
<input checked="" type="checkbox"/>	Cada contenidor ha d'incorporar unes bandes reflectants a les quatre cantonades. També ha d'incorporar una senyal de prohibit aparcar i una banda central per a la visualització de la càmera del camió en el cos del contenidor part frontal del costat del carrer.
<input checked="" type="checkbox"/>	Els contenidors han de disposar d'una placa identificativa del tipus de residu per a invidents en llenguatge Braille o relleu.

Codi Segur de Verificació: 8df7e8c-6489-46c6-beae-ffa6304bbe6  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2025\_2993645  
 Data d'impressió: 03/11/2025 12:12:40  
 Pàgina 3 de 5

**SIGNATURES**  
 1.- ALEX IBÁÑEZ GASCÓN (Director Àrea d'Operacions), 09/07/2025 13:30:09  
 2.- LOURDES ARIZA VILCHES (Directora Àrea de Negoci), 09/07/2025 23:32:46  
 3.- NARCIS FORNELLS RIBA (), 10/07/2025 13:09:07



<input checked="" type="checkbox"/>	Específicament per als contenidors de les fraccions d'envasos, paper-cartró i resta: Els contenidors de les fraccions d'envasos, paper-cartró i resta han de ser exactament els mateixos, modificant el color distintiu del tipus de residu i la informació associada a cada fracció.
<input checked="" type="checkbox"/>	Específicament per als contenidors de la fracció orgànica i vidre: En el cas del contenidors d'orgànica i vidre, els quals tenen una capacitat diferent, la línia de disseny ha de coincidir amb la dels contenidors de les altres fraccions.
<input checked="" type="checkbox"/>	La línia de disseny serà amb vinils, i s'indicarà al contractista.

### Comprovació de compliment dels sistemes d'identificació i control d'accés segons requeriments del plec de prescripcions tècniques

#### 1. Característiques generals dels dispositius

El subministraments han de complir amb les característiques següents:

<input checked="" type="checkbox"/>	Permet l'alliberament de la tapa i/o sobretapa dels contenidors per l'aportació dels residus només als usuaris que utilitzin la targeta d'identificació i/o el seu dispositiu mòbil i siguin convenientment identificats amb permís d'obertura. Aquest alliberament pot estar no limitat segons les consignes establertes de freqüències i variables en funció del tipus d'usuari (domèstic, comercial, generador de tèxtil sanitari, etc.).
<input checked="" type="checkbox"/>	Permet la gestió del sistema d'identificació i control d'accés i de les dades de les lectures de les obertures per tal que es pugui realitzar un seguiment de les aportacions dels usuaris i les usuàries.
<input checked="" type="checkbox"/>	Permet l'anàlisi de les dades, entre d'altres, per al disseny d'un sistema de pagament per generació o bonificació per participació.
<input checked="" type="checkbox"/>	Els dispositius i tots els seus components estan fixats de manera estable
<input checked="" type="checkbox"/>	Els béns acrediten que estan preparats per suportar la neteja manual i/o automàtica amb aigua a alta pressió així com rentacontenidors i agents químics.

#### 2. Característiques del sistema de tancament

El subministraments han de complir amb les característiques següents:

<input checked="" type="checkbox"/>	El sistema de tancament i identificació electrònica ha d'incorporar un pany d'obertura electrònica mitjançant l'aproximació d'una targeta identificativa i/o dispositiu mòbil al lector que actua obrint aquest pany.
<input checked="" type="checkbox"/>	L'ajust del dispositiu ha de ser fix, rígid, no movable i que conseqüentment permeti l'obertura i el tancament del pany de forma correcta i segura, amb un perfecte encaix de les peces que s'acoblin per realitzar el tancament.
<input checked="" type="checkbox"/>	Els dispositius han de permetre que la tapa/sobretapa d'aportació dels contenidors es tanqui i es bloquegi automàticament sense la participació activa per part de l'usuari/usuària.
<input checked="" type="checkbox"/>	La part mecànica del tancament ha de ser robusta, realitzada amb materials inoxidables, compatible amb les diferents marques i models existents en el mercat de contenidors de càrrega lateral i de càrrega posterior, dissenyada per evitar o resistir actes vandàlics no poden ser manipulable o accessible de forma senzilla per altres agents diferents al personal del contractista, dels Ajuntaments consorciats o de SAVO, SA.
<input checked="" type="checkbox"/>	La zona d'ancoratge del tancament on ha d'encaixar la pestanya de tancament de la tapa/sobretapa haurà d'estar dissenyada de tal forma que admeti desviacions per garantir que el tancament es produeixi en qualsevol situació i davant de deformacions del contenidor o la tapa produïts per la temperatura ambient.
<input checked="" type="checkbox"/>	El pany electrònic i els elements complementaris com per exemple el lector i les bateries, ha d'estar acoblat perfectament amb el tancament del contenidor, han de disposar d'un alt grau d'estanqueïtat i no manipulable i ha d'estar dissenyat per suportar tot tipus d'adversitats tals com temperatures extremes tant d'estiu i d'hivern i fenòmens meteorològics com les nevades, les gelades i la pluja així com a l'atmosfera especial generada a l'interior dels contenidors provocada pels residus dipositats, especialment per la matèria orgànica.
<input checked="" type="checkbox"/>	El conjunt ha d'estar protegit amb IP65 o superior i la carcassa serà d'alta resistència, amb disseny ergonòmic i absència d'arestes.
<input checked="" type="checkbox"/>	Tots els elements dels dispositius han de ser resistents a la corrosió.
<input checked="" type="checkbox"/>	El lector ha de ser amb tecnologia sense contacte.
<input checked="" type="checkbox"/>	Ha d'incloure el lector de targetes que permetin la operativa amb els dispositius del pany electrònic.
<input checked="" type="checkbox"/>	El lector ha d'estar situat bé al vas del contenidor, si no és que el contenidor disposa un altre espai a tal efecte, sense sobresortir en excés, i no ha de tenir puntes ni superfícies tallants. En tot cas no es pot instal·lar a la part de la tapa que aixeca l'usuari/usuària.
<input checked="" type="checkbox"/>	Ha d'incloure un sistema auditiu i/o lluminós de feedback a l'usuari/usuària.
<input checked="" type="checkbox"/>	El lector de targetes ha de disposar de la identificació per smartphone amb tecnologia Bluetooth o NFC.

Codi Segur de Verificació: 8fdf7e8c-6489-46c6-beae-ffa6304bbe6  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2025\_2993645  
 Data d'impressió: 03/11/2025 12:12:40  
 Pàgina 4 de 5

**SIGNATURES**  
 1.- ALEX IBÁÑEZ GASCÓN (Director Àrea d'Operacions), 09/07/2025 13:30:09  
 2.- LOURDES ARIZA VILCHES (Directora Àrea de Negoci), 09/07/2025 23:32:46  
 3.- NARCIS FORNELLS RIBA (), 10/07/2025 13:09:07



<input checked="" type="checkbox"/>	La caixa i els elements del lector estaran encastats en el vas del contenidor, si no és que el contenidor disposa un altre espai a tal efecte, sense sobresortir en excés, i no ha de tenir puntes ni superfícies tallants.
<input checked="" type="checkbox"/>	El lector de targetes i la resta d'elements externs del dispositiu s'han d'ubicar de manera que es garanteixi l'accessibilitat dels usuaris i en el mateix costat que s'obri la tapa per l'aportació.
<input checked="" type="checkbox"/>	L'alimentació dels dispositius amb sistema de tancament i identificació electrònica es farà per piles o bateries que han de ser durables i reemplaçables.
<input checked="" type="checkbox"/>	El sistema dels dispositius ha de poder detectar i donar alertes automàtiques de l'estat de la bateria de cada contenidor o porta d'àrea tancada, especialment quan el nivell de la bateria sigui baix per tal de donar un marge suficient com per a executar un reemplaçament.
<input checked="" type="checkbox"/>	En el marc dels elements externs dels dispositius col·locats al vas del contenidor, i proper al lector de targetes i/o dispositius mòbils, s'hi col·locaran també les instruccions d'utilització en, com a mínim, català i castellà. Aquestes instruccions estaran adherides amb una etiqueta de llarga durada, el disseny de la qual, el text i les imatges haurà de ser prèviament aprovat per SAVO, SA.
<input checked="" type="checkbox"/>	Els béns a subministrar no han de requerir un esforç de l'usuari/usuària del servei.
<input checked="" type="checkbox"/>	Els dispositius han de complir amb la normativa vigent d'accessibilitat i han de disposar de totes les mesures i elements de seguretat per evitar danys als/les usuaris/usuàries i als/les operaris/operàries del servei durant les tasques de manipulació. Alhora, s'han d'evitar elements que puguin sobresortir i que puguin enganxar les bosses o els residus.
<input checked="" type="checkbox"/>	El sistema ha de permetre funcions directes d'obertura i tancaments total.

### 3. Característiques de la identificació d'usuaris/usuàries i targetes

El subministraments han de complir amb les característiques següents:

<input checked="" type="checkbox"/>	La identificació d'usuaris/usuàries en els contenidors s'ha de poder realitzar mitjançant una targeta personal i/o via dispositiu mòbil (mitjançant una APP).
<input checked="" type="checkbox"/>	Les targetes o a l'APP corresponent, han de permetre la identificació de l'usuari només acostant-la a la zona d'interfície sense haver-la d'introduir en cap inserció o ranura o altra.
<input checked="" type="checkbox"/>	Les targetes d'obertura dels contenidors han de permetre la operativa amb els dispositius del pany electrònic complint amb la norma ISO 14443A.
<input checked="" type="checkbox"/>	Les targetes a subministrar seran d'ús exclusiu i vinculades a l'usuari/usuària final.
<input checked="" type="checkbox"/>	La proposta de disseny gràfic, definida per SAVO, SA, de la targeta en alta resolució.
<input checked="" type="checkbox"/>	Les targetes han de ser de plàstic de PVC laminada, de mida segons format ISO/IEC 7810 ID-1 fent reserva d'espai per al logotip del Consorci, de SAVO, SA i de l'Ajuntament consorciat que correspongui així com la informació de cada usuari.
<input checked="" type="checkbox"/>	Les targetes han de subministrar-se amb les dades codificades i permisos activats i han de ser d'ús exclusiu pel funcionament d'aquest sistema.
<input checked="" type="checkbox"/>	Cada targeta ha de disposar d'un nombre de sèrie únic que permeti la identificació de l'usuari/usuària i la seva vinculació a la base de dades d'usuaris/usuàries amb la referència de l'habitatge com a identificador principal.

Es recepciona el subministrament:

Sí



No



Observacions:

---



---



---

<sup>2</sup> No es pot verificar. El contractista ha de complir d'acord amb PPT.

Codi Segur de Verificació: 8fdf7e8c-6489-46c6-beae-ffa6304bbe6  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2025\_2993645  
 Data d'impressió: 03/11/2025 12:12:40  
 Pàgina 5 de 5

## SIGNATURES

1.- ALEX IBÁÑEZ GASCÓN (Director Àrea d'Operacions), 09/07/2025 13:30:09  
 2.- LOURDES ARIZA VILCHES (Directora Àrea de Negoci), 09/07/2025 23:32:46  
 3.- NARCIS FORNELLS RIBA (), 10/07/2025 13:09:07



Tot seguit es llisten els contenidors rebuts i els sistemes d'identificació i tancament als que estan vinculats:

Àrees diàries	Data implementació	Núm Àrea	Ubicació: carrer, plaça, avinguda, etc.			
				FORM	ID. Contenedor ROTOTANK	Matrícula Equip ID&A
1	23/06/2025	30	Av. Onze de Setembre / davant KAME-3	1	254224	B001786C
2	23/06/2025	37	Anselm Clavè / Sant Josep	1	254267	B001784F
3	23/06/2025	38	Riera Seca	1	254269	B001789B
4	23/06/2025	33	Carrer de les Escoles/ Av. Onze de setembre	1	254266	B0017857
5	23/06/2025	02	Carrer de les Escoles	1	254243	B001787A
<b>05 àrees</b>	<b>CONTENIDORS COL.LOCATS PER FRACCIÓ</b>			<b>5</b>		
<b>CONTENIDORS TOTAIS COL.LOCATS</b>				<b>5</b>		

\*El contractista ha de carregar, transportar, descarregar i instal·lar a la via pública els contenidors, inclosos els centradors. Els contenidors han d'estar completament instal·lats a la via pública en un termini màxim de 60 dies o millora oferta des de la comanda realitzada per SAVO, SA, o l'ajuntament a través de correu electrònic. En cas d'incidències degudament justificades el termini es podrà ampliar.

Narcís Fornells  
Tècnic de SAVO, SA

Lourdes Ariza  
Directora Àrea de Negoci i  
Responsable del Contracte

Álex Ibáñez  
Director Àrea d'Operacions

I perquè consti als efectes corresponents, es signa la present acta.

Document signat electrònicament.