

PSCP

Plataforma de Serveis de Contractació Pública

Novetats i tractament de les dades a PSCP i eLicita.

Abril 2023



Índex

1. **Introducció**
2. **Novetats PSCP**
3. **La Seguretat a eLicita**
4. **Nou dataset de dades obertes de PSCP**
5. **Participació en el projecte europeu liderat per BSC**



A nivell de Catalunya:

Estratègia catalana de millora de la compra pública

Objectiu estratègic 4.2. Millorar la transparència:

- Ampliació del volum d'informació que s'ofereix en dades obertes.
- Incorporació de camps de dades a la Plataforma de serveis de contractació pública i al Registre públic de contractes que facilitin detectar supòsits de col·lusió.

A nivell d'Espanya:

Estrategia nacional de contratación pública

Objectiu E. Establir una Estratègia comú de dades de contractació pública amb la col·laboració de totes les comunitats autònomes.

- Necessitat d'incrementar la quantitat i la qualitat de les dades obertes.

A nivell d'Europa:

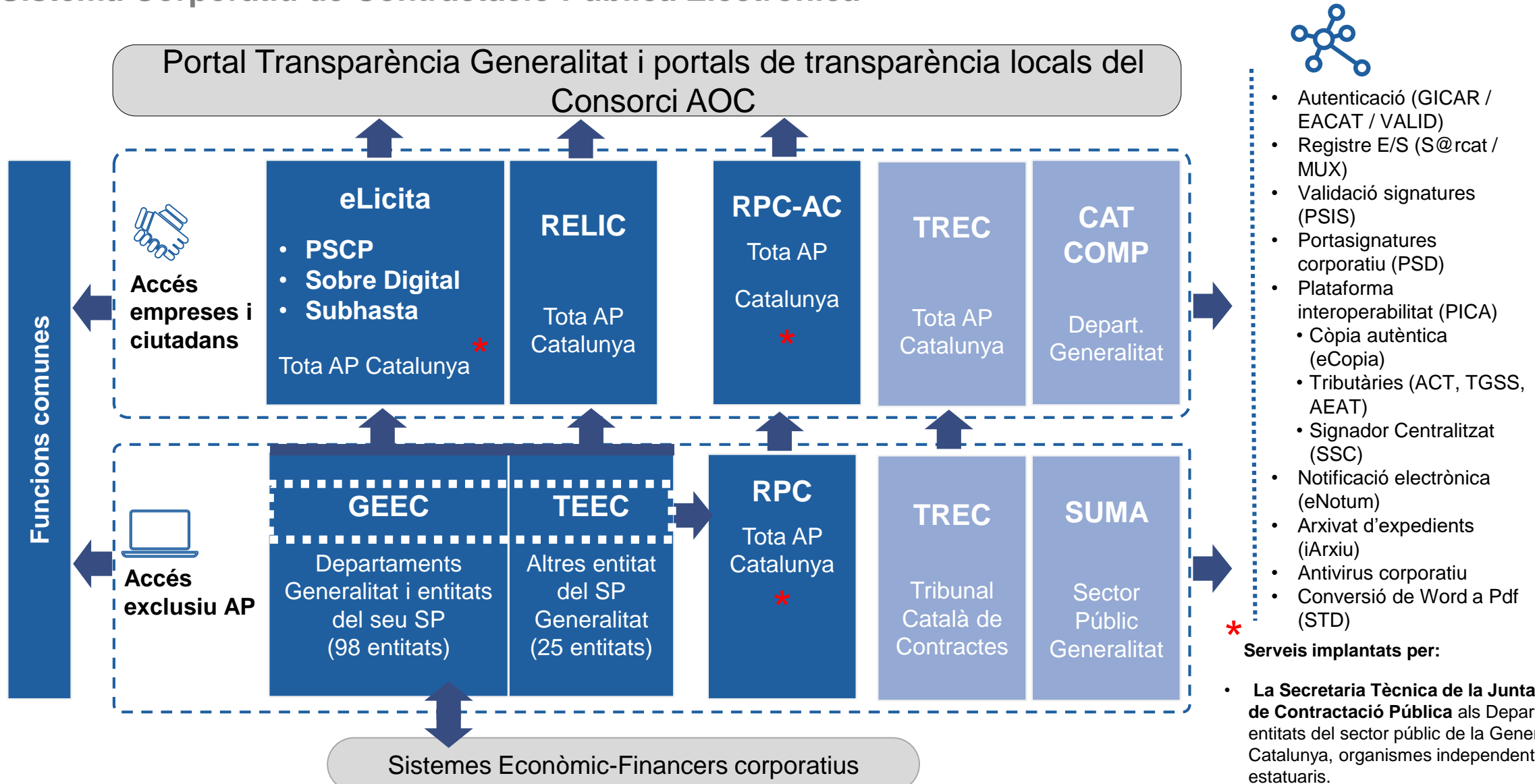
Espai europeu de dades sobre contractació pública

Implantació progressiva en els diferents Estats.

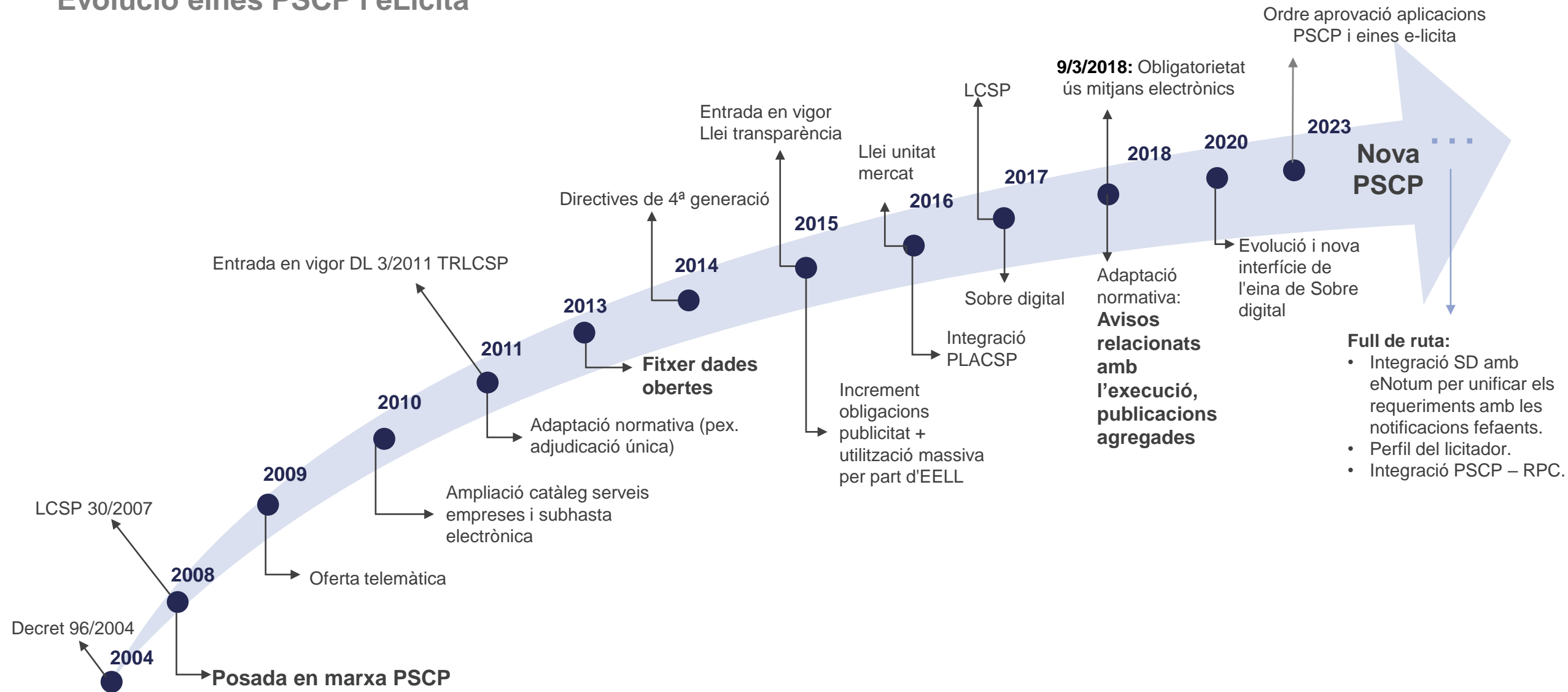
- Arquitectura bàsica similar.
- Connexió dels diferents portals de contractació amb aquest Espai
- Incorporació de noves dades i amb altres fons disponibles a nivell de la UE (registres mercantils, de la propietat...)

1. Introducció

Sistema Corporatiu de Contractació Pública Electrònica



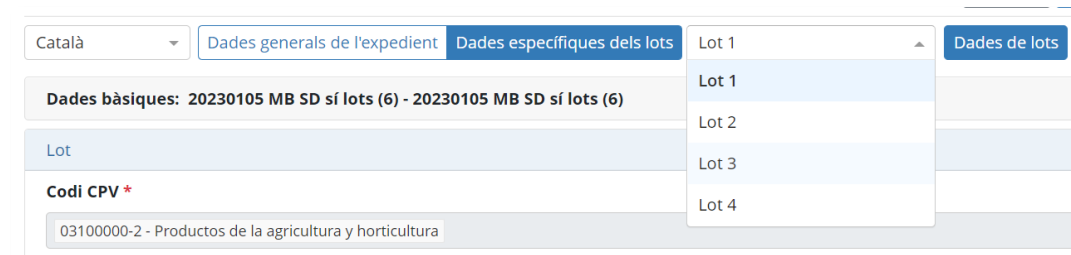
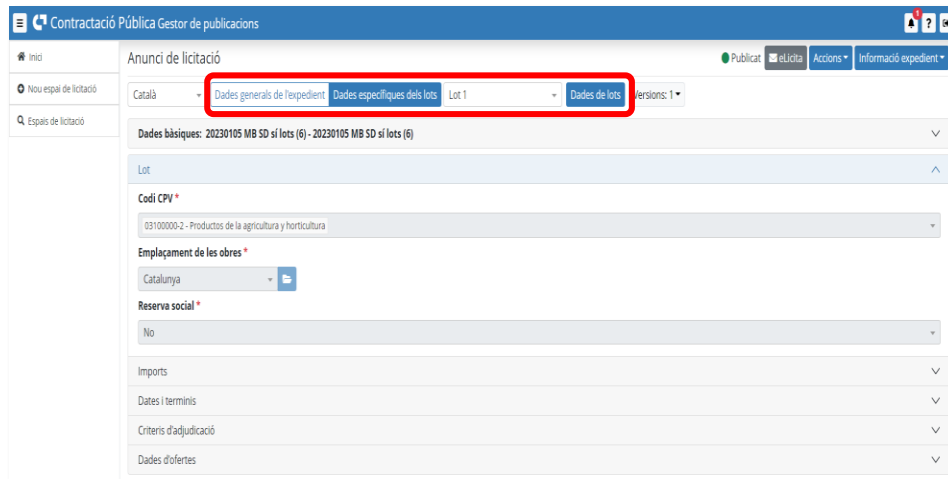
Evolució eines PSCP i eLlicita



Estructuració de la dada

6. Separació i gestió de lots.

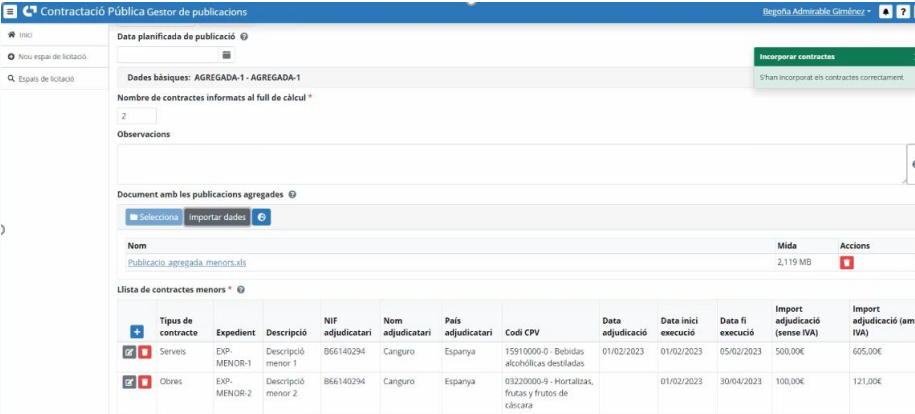
- L'eina permet tenir els **lots en diferents fases**.
- **Visualització de lots** de manera **separada**.
- Es desplacen molts dels camps cap a les **dades dels lots**, això permet:
 - Fer cerques des de la Plataforma **tenint en compte tant les dades de tot l'expedient com dels lots**.
 - Tenir major **flexibilitat** per moure's entre les fases dels lots.



Estructuració de la dada

7. Ampliació de dades estructurades.

- La nova Plataforma de Serveis de Contractació Pública, s'ha adaptat a la LCSP mitjançant la **incorporació de la informació** prevista a la Llei en camps estructurats i en formats oberts i reutilitzables
- Aquesta adaptació també ha comportat **moviments de camps entre fases**
- **Publicacions agregades.**
 - **Unificació de l'arxiu excel amb el format de RPC.** Més endavant es construirà la integració entre PSCP i RPC.
 - **Trasllat de les dades de l'excel al Gestor de publicacions,** de manera que aquestes queden estructurades en una taula i poden ser modificades.
 - **Trasllat a l'OpenData d'N files per N contractes.**



The screenshot shows the 'Contractació Pública Gestor de publicacions' interface. It displays a summary of aggregated contracts with the following data:

Tipus de contracte	Expedient	Descripció	NIF adjudicatari	Nom adjudicatari	País adjudicatari	Codi CPV	Data adjudicació	Data inici execució	Data fi execució	Import adjudicació (sense IVA)	Import adjudicació (amb IVA)
Serveis	EXP-MENOR-1	Descripció menor 1	B66140294	Canguro	Espanya	15910000-0 - Bebidas alcohólicas destiladas	01/02/2023	01/02/2023	05/02/2023	500,00€	605,00€
Obrs	EXP-MENOR-2	Descripció menor 2	B66140294	Canguro	Espanya	03220000-9 - Hortalizas, frutas y frutos de cáscara		01/02/2023	30/04/2023	100,00€	121,00€

2. Novetats PSCP

Part pública PSCP

- Cercador d'expedients:
 - Nova ubicació més visible i accessible.
 - Resultats dinàmics en funció dels filtres.
 - Possibilitat de cercar entre expedients i entre publicacions.
- Possibilitat de descarregar la informació via excel (pendent implementació)
- Es posen a disposició a la publicació les evidències en els formats normalitzats i el segell de temps que certifica el moment de la publicació.



2. Novetats PSCP

Integració de Gestors d'Expedients de Contractació amb la PSCP

Aquells òrgan de contractació que fan ús de gestors d'expedients de contractació (**Gestors propis o de mercat en el cas dels ens locals o universitats i GEEC i TEEC en el cas de la Generalitat**) poden automatitzar els traspàs de dades cap al gestor de publicacions de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública.

La nova PSCP incorpora un nou servei d'integració que enriqueix l'anterior, afegint totes les noves dades i fases de publicació.

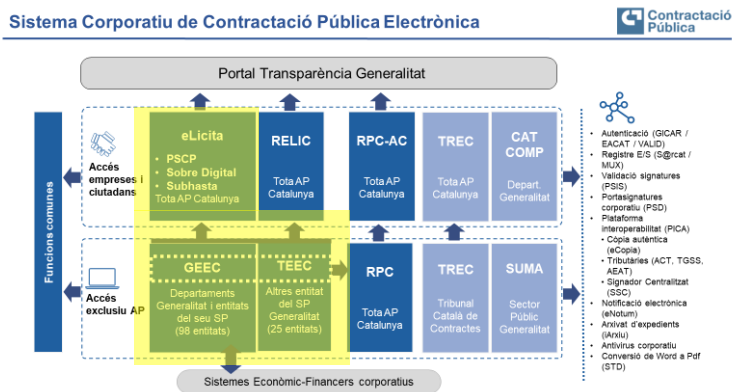
Es manté temporalment el model antic d'integració gestors d'expedients-PSCP

Les aplicacions de les entitats d'àmbit local i ens universitaris poden integrar-se amb la PSCP mitjançant la **interfície única que proporciona el Consorci AOC. Actualment en període d'adaptació als canvis introduïts per la nova PSCP.**

Els òrgans de contractació que desitgin integrar el seu gestor d'expedients amb la Plataforma de Serveis de Contractació Pública haurà de seguir una sèrie de passos.

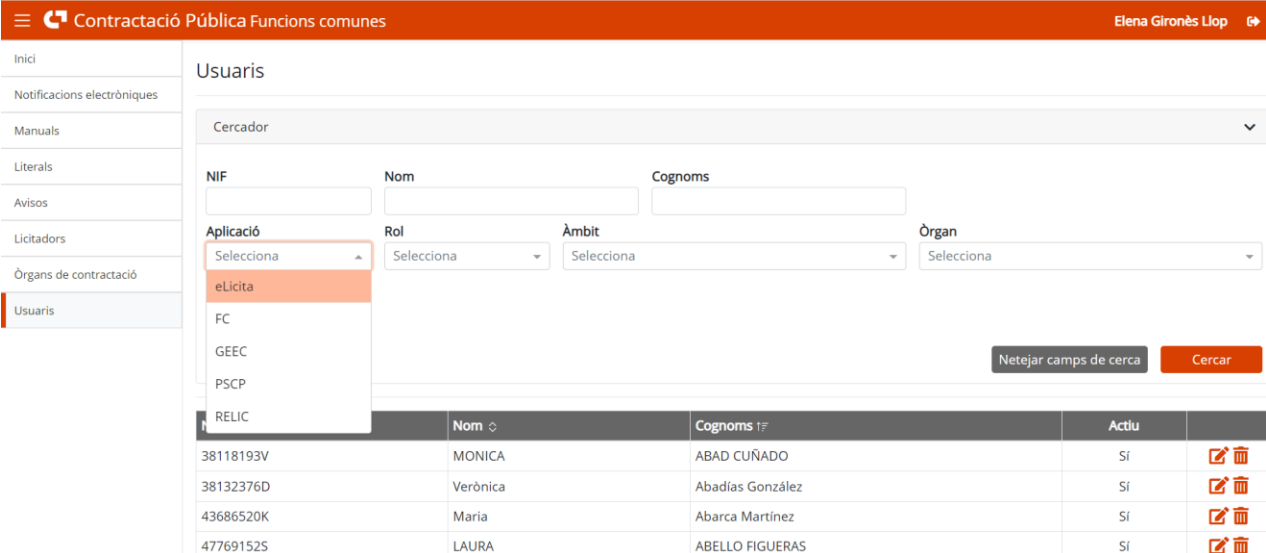
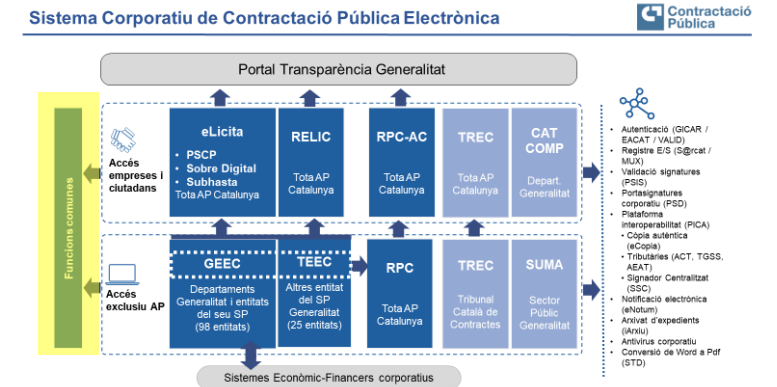
- Petició de la integració
- Implementació de la integració
- Proves d'integració
- Homologació de la integració
- Posada en producció de la integració

Sistema Corporatiu de Contractació Pública Electrònica



Funcions Comunes

Mòdul de **Funcions Comunes**, concebut com a **repositori de dades mestres i funcionalitats cross**. Ofereix serveis a ser consumit per la resta d'aplicacions: notificacions electròniques, gestió d'usuaris, mestre de licitadors, avisos i missatges, gestió d'òrgans/àmbits/unitats/departaments, formularis intel·ligents i dades mestres. Vinculat amb el govern i la gestió de la dada.



Contractació Pública Funcions comunes

Elena Gironès Llop

Usuàries

Cercador

NIF: Nom: Cognoms:

Aplicació: Rol: Àmbit: Òrgan:

Selecció d'aplicacions: eLicitat, FC, GEEC, PSCP, RELIC

Netejar camps de cerca Cercar

NIF	Nom	Cognoms	Actiu	
38118193V	MONICA	ABAD CUÑADO	Sí	
38132376D	Verònica	Abadías González	Sí	
43686520K	Maria	Abarca Martínez	Sí	
47769152S	LAURA	ABELLO FIGUERAS	Sí	

Identitat



- ✓ **Signatura electrònica avançada** basada en un certificat qualificat o reconegut

Integritat



- ✓ **Resums criptogràfics (*hash*)** de tots els documents de l'oferta

Confidencialitat



- ✓ **Protocol segur de xifratge:** canal segur de transmissió +
- ✓ **Repositori de documents auditat:** caixa forta virtual
- ✓ **Gestió de les autoritzacions d'accés a la documentació:**
 - custodis i membres de la mesa (Sobre digital)
 - privilegis d'accés a les ofertes (Oferta telemàtica)

No repudi

→ Paraula clau

3. La seguretat a eLlicita

La seguretat a eLlicita

Hora i data



- ✓ **Registre d'Entrada/Sortida** que garanteix l'hora i la data de la recepció de les ofertes

Detecció d'accessos indeguts



- ✓ **Alertes automàtiques de detecció en el cas d'accés indegut** al repositori de documents (caixa forta)

Traçabilitat



- ✓ **Traçabilitat integral** de tot el procés des de l'enviament fins a l'obertura i descarrega de les ofertes

Detecció d'errades tècniques



- ✓ **Sonda de disponibilitat** que emet alertes en cas de tall de servei

Estructuració de la dada

8. Fitxers de dades obertes.

- Conjunt de dades que **engloba expedients de l'antiga i la nova PSCP (properament)**.
- Els **lots** s'afegeixen **com a files**.
- Sempre es mostra la **darrera fase publicada**.
- Els contractes de les **publicacions agregades** s'afegeixen de manera **individual**.
- Incorporació de **nous camps**: tipus de finançament, eines de licitació electrònica, sistema de racionalització, tipus d'empresa..., mantenint l'estructura del dataset de l'anterior PSCP.
- Incorporació d'un **enllaç amb tota la informació de la publicació** (format JSON per cada fase).



The screenshot shows a web interface for the 'Contractació pública a Catalunya' dataset. At the top, there is a title 'Contractació pública a Catalunya:' followed by a 'Veure les dades' button and a menu with options 'Crear visualització', 'Exporta', 'API', and a more options icon. Below the title, the text reads 'publicacions a la Plataforma de serveis de contractació pública'. A tag 'Economia' is visible. The main content area contains a paragraph: 'Els expedients publicats amb anterioritat al dilluns 27 de febrer de 2023, data en què es posa en funcionament la nova Plataforma de serveis de contractació pública, els trobareu temporalment al conjunt de dades següent: Contractació pública a Catalunya: licitacions i adjudicacions en curs.' Below this text is a 'Més' link. On the right side, there is a metadata box with the following information: 'Actualitzat 28 de febrer de 2023', 'Dades proveïdes per Departament d'Economia i Hisenda', and a bookmark icon.

4. Característiques nou data set de dades obertes

Nous camps

Nom del camp	Descripció	Tipus
codi_ambit	Identificador de l'àmbit organitzatiu	Text Pla
nom_ambit	Àmbit organitzatiu (Departaments i sector públic de la Generalitat de Catalunya /Organismes independents i/o estatutaris / Entitats de l'Administració local / Universitats /Altres ens)	Text Pla
codi_departament_ens	Identificador de les entitats de l'Administració i del sector públic de Catalunya	Text Pla
nom_departament_ens	Descripció de les entitats de l'Administració i del sector públic de Catalunya	Text Pla
codi_organ	Identificador de l'organisme contractant	Text Pla
nom_organ	Descripció de l'organisme contractant	Text Pla
codi_unitat	Identificador de la unitat de contractació	Text Pla
nom_unitat	Descripció de la unitat de contractació	Text Pla
codi_ine10	Codi INE10	Text Pla
codi_dir3	Identificador del directori d'unitats orgàniques i oficines de registres de les administracions públiques	Text Pla
codi_expedient	Codi de l'expedient de contractació	Text Pla
tipus_contracte	Tipus de contracte (obres, serveis, subministraments,...)	Text Pla
procediment	Procediment d'adjudicació	Text Pla
fase_publicacio	Última fase publicada (de l'expedient)	Text Pla
denominacio	Denominació del contracte	Text Pla
objecte_contracte	Descripció del contracte	Text Pla
valor_estimat_contracte	Valor estimat del lot (sense IVA)	Nombre
codi_nuts	Nomenclatura de les unitats territorials estadístiques	Text Pla
lloc_execucio	Lloc d'execució del contracte	Text Pla
durada_contracte	Durada del contracte en anys, mesos i dies o en un interval de dates	Text Pla
termini_presentacio_ofertes	Data fi de recepció d'ofertes	Data & Temps
data_publicacio_futura	Data de publicació de l'alerta futura	Data & Temps
data_publicacio_previ	Data de publicació de l'anunci previ	Data & Temps
data_publicacio_anunci	Data de publicació de l'anunci de licitació	Data & Temps
data_publicacio_adjudicacio	Data de publicació de l'adjudicació	Data & Temps
data_publicacio_formalitzacio	Data de publicació de l'anunci de la formalització	Data & Temps
data_publicacio_anul	Data de publicació de l'anul·lació (desert, desistiment, renúncia, resolució de tribunal, publicació per error)	Data & Temps
numero_lot	Identificador del lot	Nombre
descripcio_lot	Descripció del lot	Text Pla
codi_cpv	Codi del Vocabulari comú de contractes públics (CPV)	Text Pla
tipus_identificacio_adjudicatari	Tipus d'identificació de l'empresa adjudicatària/contractista (NIF, UTE, DUNS, VIES o Altres)	Text Pla
identificacio_adjudicatari	Identificació de l'empresa adjudicatària/contractista	Text Pla
denominacio_adjudicatari	Denominació de l'empresa adjudicatària/contractista	Text Pla

Nom del camp	Descripció	Tipus
import_adjudicacio_sense_iva	Import adjudicació sense IVA	Text Pla
import_adjudicacio_amb_iva	Import adjudicació amb IVA	Text Pla
ofertes_rebudes	Número d'ofertes rebudes	Nombre
resultat	Resultat del lot (Desert, desistit, decisió de no adjudicar o subscriure el contracte, resolució de tribunal, publicat per error, adjudicat o formalitzat)	Text Pla
enllac_publicacio	Enllaç de la publicació a la Plataforma de serveis de contractació pública	URL del Lloc Web
es_agregada	Indicador de si el contracte ha estat publicat de manera agregada (Sí/No)	Text Pla
data_adjudicacio_contracte	Data d'adjudicació del contracte	Data & Temps
data_formalitzacio_contracte	Data de formalització del contracte	Data & Temps
tipus_tramitacio	Tipus de tramitació	Text Pla
racionalitzacio_contractacio	Sistema de racionalització de la contractació	Text Pla
tipus_financament	Tipus de finançament de fons europeus afectat	Text Pla
eina_presentacio_electronica	Eina corporativa de presentació electrònica d'ofertes utilitzada	Text Pla
altres_eines_licitacio_electronica	Altres eines de presentació electrònica d'ofertes	Text Pla
no_admet_eina_licitacio_electronica	Supòsits taxats en els que no és obligatori l'ús de les eines de licitació electrònica	Text Pla
pressupost_licitacio_sense_iva	Pressupost de licitació del lot (sense IVA)	Nombre
pressupost_licitacio_sense_iva_expedient	Pressupost de licitació de l'expedient sense IVA (en cas de diversos lots és la suma de tots els lots)	Nombre
pressupost_licitacio_amb_iva	Pressupost de licitació del lot (amb IVA)	Nombre
pressupost_licitacio_amb_iva_expedient	Pressupost de licitació de l'expedient amb IVA (en cas de diversos lots és la suma de tots els lots)	Nombre
valor_estimat_expedient	Valor estimat del contracte sense IVA (a nivell expedient, per tant, comú a tots els lots)"	Nombre
data_publicacio_consulta_mercat	Data de publicació de la consulta preliminar del mercat	Data & Temps
data_publicacio_avaluacio	Data de publicació de la fase de l'avaluació de l'expedient	Data & Temps
data_publicacio_contracte_agregat	Data de la publicació agregada	Data & Temps
data_publicacio_encarrec	Data de publicació de l'encàrrec a mitjà propi	Data & Temps
tipus_empresa	Tipus d'empresa adjudicatària/contractista (Pime / No Pime)	Text Pla
url_json_futura	Enllaç per descarregar tota la informació de la fase d'alerta futura	URL del Lloc Web
url_json_cpm	Enllaç per descarregar informació de la fase consulta preliminar del mercat	URL del Lloc Web
url_json_previ	Enllaç per descarregar informació de la fase anunci previ	URL del Lloc Web
url_json_licitacio	Enllaç per descarregar informació de la fase anunci de licitació	URL del Lloc Web
url_json_avaluacio	Enllaç per descarregar informació de la fase d'avaluació	URL del Lloc Web
url_json_adjudicacio	Enllaç per descarregar informació de la fase d'adjudicació	URL del Lloc Web
url_json_formalitzacio	Enllaç per descarregar informació de la fase de formalització	URL del Lloc Web
url_json_execucio	Enllaç per descarregar informació de la fase d'execució (modificacions, pròrrogues i altres)	URL del Lloc Web
url_json_anulacio	Enllaç per descarregar informació de la fase d'anul·lació	URL del Lloc Web
url_json_encarrec	Enllaç per descarregar informació de l'encàrrec a mitjà propi	URL del Lloc Web
url_json_agregada	Enllaç per descarregar informació de la publicació agregada	URL del Lloc Web

- El dataset de la nova PSCP manté la mateixa estructura i incorpora els nous camps addicionals comentats, així com enllaços al .json.

OBJECTIU: Definir i implementar serveis basats en Intel·ligència Artificial (IA), NLP, ontologies i tècniques de similitud, per a l'enriquiment de metadades relatives a les dades de contractació de plataformes públiques i als documents continguts en les mateixes, a fi de desenvolupar:

- Cercador semàntic (**Next Procurement Semantic Search**)
- Visor (**Next Procurement Viewer**)
- Enriquidor de metadades



APORTACIÓ AL PROJECTE:

- Generalitat de Catalunya (DGCP): definició dels casos d'ús a assolir mitjançant el projecte.
- CTTI: facilitar l'accés a documents de la PSCP per a entrenar els serveis que s'implementaran, i vetllar per a que els mateixos es construeixin de manera que puguin ser utilitzats dins del marc d'eines d'eContractació de la Generalitat.

PARTICIPANTS:

- Barcelona Supercomputing Center (BSC)
- Localidata (Startup de la UPM)
- Ajuntament de Saragossa
- Ajuntament de Madrid
- Universitat Carlos III de Madrid
- Universitat Politècnica de Madrid