



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA CONTRACTE DE SERVEIS

A: Unitat d'Economia (Secció de Contractació i Compres)

Unitat proponent: Sistemes d'Informació i Comunicacions – SIC

Assumpte: Proposta de contractació de l'actualització del sistema de gestió econòmica de la Universitat de Lleida

1.-Objecte, codi CPV i necessitat del contracte:

L'objecte de la present contractació és la definició dels serveis a realitzar i condicions tècniques a complir per l'adjudicatari en la realització de L' "ACTUALITZACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ ECONÒMICA DE LA UNIVERSITAT DE LLEIDA, basat en el producte Axional".

De les entitats que la Universitat té definides dins del seu ERP econòmic, són d'abast en aquesta licitació les següents:

- Universitat de Lleida (finances)
- Fundació Agrotècni
- Fundació UdL
- SII (subministrament immediat de la informació del IVA)

Aquestes empreses seran considerades com a un únic component indivisible i es tracta del "core" del sistema econòmic. Per tant, tots els canvis en el sistema afectarà a totes aquestes entitats per igual.

Després de diversos anys d'ús de les aplicacions Deister Axional (des d'abans del 2000), la Universitat considera que és el moment oportú per abordar una actualització de versió del sistema Axional i aconseguir, entre d'altres, els objectius següents:

- Modernitzar la base dels sistemes econòmics i financers actuals de la UdL.
- Aprofitar el canvi per disposar de noves funcionalitats, tant en l'ús dels mòduls actuals de les aplicacions, com en la millora de les eines contingudes en l'entorn tecnològic i de desenvolupament.

Aquesta actualització del sistema, consisteix principalment en la reescriptura de dels mòduls principals del sistema econòmic citats a continuació, així com adaptar i reescriure, si es necessari, les personalitzacions d'aquest mòduls que s'han fet per adaptar-los al model econòmic de la UdL.

Un cop acabat el projecte es passarà a tenir una plataforma amb una tecnologia més actual, potent i segura anomenada Axional Studio.



L'abast de la contractació implica canvis en aquests mòduls principals:

- Comptabilitat
- Fiscalitat
- Cartera de Cobraments i Pagaments
- Tresoreria
- Facturació Financera (Compres i Vendes)
- Finançament a llarg plaç
- Actius permanents
- Workflows i validacions

Posteriorment, en el punt del plec de prescripcions tècniques (PPT) es pot observar amb més rigor i detall els principals canvis i noves funcionalitats de cadascun d'aquest mòduls.

A banda d'aquestes noves funcionalitats, les tasques a executar s'englobaran dins d'aquests blocs:

- Preparació de l'entorn tecnològic i de programes
- Transformació de la base de dades i catàleg de programes:
 - o Instal·lació de Informix en la seva última versió
 - o Conversió de les bases de dades: *UdL, Agrotec, Rfe i SII*
 - o Conversió de les bases de dades històriques: *udl_histor, udl_new, ctt*
 - o Migració dels wic's: *wid_conf, wic_admin, wic_udl, wic_udl_old, wic_udl_2023, wic_icon_db, wic_icon_sii, winc_iges, wic_cust, i qualsevol altre catàleg que pugui ser necessari.*
- Impacte en la parametrització:
 - o Revisar la introducció massiva d'apunts via Excel
 - o Revisar la nova estructura ICA
 - o Revisar els workflows de validació
- Identificació i realització de les conversions de programes:
 - o Migració de taules i les seves referències: 161 taules i 134 referències.
 - o Migració d'objectes: 183 objectes.
 - o Migració d'scripts (XSQL-Scripts): 152 scripts, la meitat dels quals són considerats complexos.
 - o Migració procedures (XUDF i XUDP i natiu) els seus includes: 75 procedres natiu i 5 procedures XUDP - XUDF
 - o Migració disparadors (Triggers) i els seus includes: 30 disparadors.
- Test integrat amb usuaris clau i proves de validació
- Test d'usuaris finals i proves de validació
- Formació d'usuaris clau
- Planificació del tall d'operacions per a la posada en producció
- Conversió i arrencada
- Suport post-conversió



Els codis CPV per a aquest contracte són:

- 72000000-5 → Serveis TI: Consultoria, desenvolupament de software, Internet i suport
- 72260000-5 → Serveis relacionats amb el programari

La necessitat i idoneïtat del contracte es troba (a l'annex 1)

2. Lots:

Aquesta contractació NO es divideix en Lots.

Tots els perfils professional que es necessiten per a lla correcta execució d'aquesta licitació es troben especificats en les categories que inclou el SDA del CSUC.

Com que totes les tasques derivades de l'abast de la licitació han de fer-se en equip, han de ser coordinades i repartides entre els membres de l'equip i totes les tasques estan interrelacionades, es considera que es beneficiós pel servei que NO es divideixi en LOTS i que tots els perfils professionals necessaris siguin proporcionats per la mateixa empresa.

3. Tipus de procediment: Veure annex 0

Procediment: ☐ Obert ☐ Obert simplificat ☐ Obert supersimplificat

☐ Negociat per exclusivitat (**annex 4 i 7**) ☐ Negociat (**annex 8**) ☐ Menor (**annex 7 i 9**)

☒ Basat en l'acord marc (**annex 8**):

E2343 Sistema Dinàmic d'Adquisició per a l'acreditació de proveïdors de serveis de desenvolupament de programari i de consultoria per a la governança tecnològica. Concretament dins de les categories 1, 2, 5 i 11 corresponents a perfils professionals de Cap de Projecte, Consultor, Programador júnior i Analista de sistemes.

4. Responsable del contracte (nom i cognoms, càrrec i unitat):

- Jordi Pujol Pastó – Responsable operatiu del Servei de gestió econòmica



5. Característiques tècniques i informe d'insuficiència de mitjans: Emplenar l'Annex 5 i 6

La informació es troba descrita en els annexos 5 i 6

6. Membres proposats per formar part de la Mesa -mínim 2-

- n/a

7. Condicions especials d'execució

En tot cas, serà obligatori l'establiment d'almenys una de les condicions especials d'execució d'entre les següents:

De tipus mediambiental que persegueixin (Cal indicar les que siguin procedents):

- ☐ La reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle, contribuint així a donar compliment a l'objectiu que estableix l'article 88 de la Llei 2/2011, de 4 de març, d'Economia Sostenible;
- ☐ El manteniment o millora dels valors mediambientals que es puguin veure afectats per l'execució del contracte;
- ☐ Una gestió més sostenible de l'aigua;
- ☐ El foment de l'ús de les energies renovables;
- ☐ La promoció del reciclatge de productes i l'ús d'envasos reutilitzables;
- ☐ L'impuls del lliurament de productes a granel i la producció ecològica.

De tipus social amb alguna de les següents finalitats: (Indiqueu la qual procedeixin)

- ☐ Fer efectius els drets reconeguts en la Convenció de les Nacions Unides sobre els drets de les persones amb discapacitat;
- ☐ Contractar un nombre de persones amb discapacitat superior al que exigeix la legislació nacional; promoure l'ocupació de persones amb especials dificultats d'inserció en el mercat laboral, en particular de les persones amb discapacitat o en situació o risc d'exclusió social a través d'empreses d'inserció;
- ☒ Eliminar les desigualtats entre l'home i la dona en aquest mercat, afavorint l'aplicació de mesures que fomentin la igualtat entre dones i homes en el treball;
- ☒ Afavorir la major participació de la dona en el mercat laboral i la conciliació del treball i la vida familiar;
- ☐ Combatre l'atur, en particular el juvenil, el que afecta les dones i el de llarga durada;



- ☐ Afavorir la formació en el lloc de treball;
- ☐ Garantir la seguretat i la protecció de la salut en el lloc de treball i el compliment dels convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables;
- ☐ Mesures per prevenir la sinistralitat laboral;
- ☐ Altres finalitats que s'estableixin amb referència a l'estratègia coordinada per a l'ocupació, definida a l'article 145 del Tractat de Funcionament de la Unió Europea; o garantir el respecte als drets laborals bàsics al llarg de la cadena de producció mitjançant l'exigència del compliment de les convencions fonamentals de l'Organització Internacional del Treball, incloses aquelles consideracions que busquin afavorir als petits productors de països en desenvolupament, amb els que es mantenen relacions comercials que els són favorables com ara el pagament d'un preu mínim i una prima als productors o una major transparència i traçabilitat de tota la cadena comercial.

Relacionades amb la innovació: (Indiqueu les que siguin procedents)

☐ _____

☐ Altres condicions especials d'execució:

(signatura digital)



Annex 1

INFORME SOBRE LA NECESSITAT, IDONEITAT I EFICIÈNCIA DEL CONTRACTE

En/Na Albert Carabasa Giribet, com a CAP de Projectes TIC del SIC, INFORMO QUE:

La Universitat de Lleida té la necessitat de mantenir, actualitzar i millorar el sistema de gestió econòmica basat en el programari Axional.

Des dels inicis de la Universitat, s'ha tingut aplicacions per a la gestió econòmica, però com que es un àmbit on cal ser molt curós, on hi intervenen moltes normatives i lleis a complir i com que cal adaptar-se ràpidament als canvis que van apareixent, es necessita disposar d'una actualització constant de la plataforma per poder donar compliment i poder adaptar tots els procediments econòmics interns a aquests canvis. Disposant d'aquesta actualització major d'aquest projecte ens permetrà en un futur disposar dels canvis necessaris mitjançant noves versions.

Aquest servei és una peça clau per a garantir tota la gestió econòmica de la Universitat, així com elaborar i garantir l'execució del pressupost i en general de totes les entrades i sortides de diners que realitza la universitat.

També és una eina indispensable per proporcionar informació sobre la transparència econòmica a la ciutadania i en especial a l'auditoria que anualment la Universitat ha de passar. Es per això, que a la plataforma que sustenta aquest servei és imprescindible fer-hi una actualització important per adaptar-la a la legislació i a les normatives internes actuals.

El E2343 Sistema Dinàmic d'Adquisició per a l'acreditació de proveïdors de serveis de desenvolupament de programari i de consultoria per a la governança tecnològica marca un seguit de perfils professionals sobre diverses tecnologies que ens poden oferir el servei que es contempla en aquesta contractació. De fet, en aquest SDA hi ha una única empresa que ofereixen serveis sobre la tecnologia de Axional Studio, i per tant, considerem que aquesta empresa és la que es troba més capacitada per a oferir els serveis que necessitem i descrits en la licitació.

Concretament, i basant-nos en l'experiència d'altres projectes d'indole similar, considerem que per a dur a terme totes les tasques definies en l'abast es necessitarà aquesta distribució de perfils professionals:

- CAT 1: 173h Cap de Projecte
- CAT 2: 370h Consultor
- CAT 5: 1.567h Programador junior
- CAT 11: 320h Analista de Sistemes



- 173h de Cap de Projectes: serà la persona d'enllaç amb el responsable del projecte a la UdL. S'encarregarà de coordinar el projecte dins de l'empresa adjudicatària i prendrà, amb el vistiplau de la UdL, les decisions estratègiques sobre les tasques a executar.
- 320h de Analista de Sistemes: serà la persona encarregada de dissenyar i analitzar les diferents solucions a implementar per assegurar que el sistema econòmic resultant sigui robust, fiable i funcioni correctament.
- 370h de Consultor: serà la persona que analitzarà el requeriments de l'estratègia definida, analitzarà els possibles riscos de la mateixa i vetllarà per a la qualitat del servei i del producte que s'entregarà a la UdL.
- 1.567h de Programador junior: serà la persona que desenvoluparà les tasques encomanades o aplicarà els canvis en les configuracions que li siguin demanats pels seus superiors per tal de garantir l'avanç del projecte segons la planificació acordada.

Aquesta distribució d'hores en perfils professionals és de consideració màxima per al càlcul del valor del contracte. Ara bé, no implica que sigui una distribució fixada i de facturació obligada. La distribució d'hores real del projecte podrà ser menor a la especificada però en cap cas podrà ser major.

Tenint en compte els preus actuals de mercat d'aquests perfils professionals, aplicant-hi una pujada atribuïble al IPC dels últims anys, així com comparant aquests preus amb els ofertats per les empreses adherides al SDA (dins de la tecnologia JavaScript), es considera oportú fixar els **preus hora màxims** de per a cada perfil professional següents:

- 120€/h per al Cap de projectes
- 90€/h per al Consultor
- 70€/h per al Programador junior
- 120€/h per al Analista de sistemes

El nombre d'hores destinades a cada perfil podrà variar segons les necessitats d'execució, però mai podrà excedir el seu còmput total ni tampoc el preu total de cada perfil ni el de l'oferta presentada per la qual hagi resultat adjudicada.

Dins el SDA (E2343) hi ha una única empresa homologada que ofereix perfils professionals basats en la tecnologia Axional Studio.

Deister Tech Services, S.L (en endavant Deister) és l'empresa que té la propietat intel·lectual del programari Axional i es per això que creiem que la resta d'empreses homologades en aquest SDA no poden afrontar amb les mateixes garanties de qualitat i coneixement aquest projecte.

Deister és un dels proveïdors adherits al SDA que ofereix perfils professionals especialitzats en la tecnologia Axional i complementàriament és el propietari del programari Axional. Es per això, que Deister és l'empresa que pot garantir i oferir el



millor servei d'actualització del sistema de gestió econòmica que es troba desplegat a la UdL, assegurant la continuïtat de qualsevol implantació ja realitzada dins del nostre entorn.

Tampoc és viable ara per ara, cercar una alternativa d'un nou programari atès que existeixen un gran volum d'integracions entre la resta de sistemes d'informació i aquesta plataforma. Qualsevol canvi de plataforma requeriria d'un projecte d'estudi de viabilitat, desenvolupaments, implantació i gestió del canvi i caldria un termini de temps considerable per a la seva execució, temps durant el qual caldria seguir amb la plataforma actual per no afectar les activitats de la universitat.

Actualment la UdL no disposa de suficients mitjans personals amb els coneixements necessaris per a realitzar aquesta actualització global sobre la plataforma de gestió econòmica.

La contractació d'aquest servei d'actualització s'adapta al SDA de desenvolupament (E2343) on s'inclouen els perfils professionals sobre la tecnologia que es necessita per a fer les tasques sol·licitades dins l'abast d'aquesta licitació.

Signatura digital



Annex 2

INFORME DE NO DIVISIÓ EN LOTS

En/Na **Albert Carabasa Giribet**, cap de Projectes TIC de la unitat SIC de la Universitat de Lleida, amb destinació i càrrec al qual es pretén procedir a la contractació de ACTUALITZACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ ECONÒMICA DE LA UNIVERSITAT DE LLEIDA mitjançant un procediment de contractació pública

DECLARA RESPONSABLEMENT

Que prèviament a remetre a l'òrgan de contractació de la Universitat de Lleida la sol·licitud d'inici d'expedient de contractació, ha valorat convenientment la possibilitat de proposar la divisió de l'objecte del contracte en lots.

Que degut al motiu que s'indica a continuació,

X *El fet que, la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificultés la correcta execució del mateix des del punt de vista tècnic.*

X *que el risc per a la correcta execució del contracte procedeixi de la naturalesa de l'objecte del mateix, en implicar la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, qüestió que podria veure's impossibilitada per la seva divisió en lots i execució per una pluralitat de contractistes diferents.*

es considera convenient no dividir el contracte en lots.

Tot la qual cosa i als efectes oportuns signo.

Signatura digital



Annex 5

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES **CONTRACTE DE SERVEIS**

1.- OBJECTE DEL CONTRACTE.

L'objecte de la present contractació és la definició dels serveis a realitzar i condicions tècniques a complir per l'adjudicatari en la realització del "ACTUALITZACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ ECONÒMICA DE LA UNIVERSITAT DE LLEIDA, basat en el producte Axional.

De les entitats que la Universitat té definides dins del seu ERP econòmic, són d'abast en aquesta licitació les següents:

- Universitat de Lleida (finances)
- Fundació Agrotècnió
- Fundació UdL
- SII (subministrament immediat de la informació del IVA)

Aquestes empreses seran considerades com a un únic component indivisible i es tracta del "core" del sistema econòmic. Per tant, tots els canvis en el sistema afectarà a totes aquestes entitats per igual.

Després de diversos anys d'ús de les aplicacions Deister Axional (des d'abans del 2000), la Universitat considera que és el moment oportú per abordar una actualització de versió del sistema Axional i aconseguir, entre d'altres, els objectius següents:

- Modernitzar la base dels sistemes econòmics i financers actuals de la UdL.
- Aprofitar el canvi per disposar de noves funcionalitats, tant en l'ús dels mòduls actuals de les aplicacions, com en la millora de les eines contingudes en l'entorn tecnològic i de desenvolupament.

Aquesta actualització del sistema, consisteix principalment en la reescriptura dels mòduls principals del sistema econòmic citats a continuació, així com adaptar i reescriure, si es necessari, les personalitzacions d'aquest mòduls que s'han fet per adaptar-los al model econòmic de la UdL.

Un cop acabat el projecte es passarà a tenir una plataforma amb una tecnologia més actual, potent i segura anomenada Axional Studio.

A tall de resum, a continuació, es detallen els principals mòduls que es veuran implicats en el canvi de versió i per tant obtindran millores i noves funcionalitats:



- Comptabilitat
 - o Assentaments, capçalera i detall amb control de balanceig i assignació per exercici i període.
 - o Reports flexibles i dinàmics per a extracte, major, balanços i gestió.
 - o Nou motor per a informes financers i llibres de control de gestió.
 - o Motor de consolidació comptable, a partir de font heterogènia.
 - o Nou motor de comptabilització i plantilles mitjançant fulls de càlcul de formulació lliure.
 - o Canvi del sistema extern a les passarel·les per a càrregues de Nòmina o de seients comptables a partir de fulls de càlcul.
 - o Millores en el tractament de divises i ajustos.
 - o Reescriptura per a periodificacions i distribucions de corba flexible.
 - o Nous canals de informació.
- Fiscalitat
 - o Caracterització fiscal dels tipus de documents i tipus de deutes.
 - o Comptes bancaris per a fiscalitat i mecanisme de detracció en liquidacions.
 - o Reforç en el tractament de béns immobles, sota règims de possessió heterogènia.
 - o Revisió per a prorata grups avançats d' IVA i tractament de parcialment deduïbles.
 - o Actualització i ampliació de declaracions fiscals, amb detall de principal, complementària o substitutiva.
 - o Reforços a l'àrea d'Intrastat, per a normalització de data accessòria.
 - o Millores en la definició de jurisdiccions i en els calendaris impositius de cada Agència Tributària.
 - o Desplegament de signatura segura i encadenat blockchain per a compliment Tiquet BAI i l'arribada de Veri-Factu.
 - o Novació dels processos per a IVA diferit, inversió de subjecte passiu i la seva reversibilitat.
 - o Caracterització de deutes en impost diferit.
- Cartera de Cobraments i Pagaments
 - o Reescriptura completa de processos de gestió, reclassificació, deute tributari o remesat.
 - o Caracterització comercial (UNECE) i fiscal (Factura-e, SII) per a cada instrument de pagament.
 - o Ampliació de criteris de gestió de carteres, també per tipus de contrapart.
 - o Reescriptura i modernització de suports electrònics, tant SEPA com factorig, reverse factoring o detracció fiscal.
 - o Enfortiment per a bestretes monetàries, afegint registre específic, reversibilitat i arxiu documental.



- o Modernitzat el tractament de remesat per facilitar la selecció de deute i els criteris d' agrupació.
- Tresoreria
 - o Reforç i caracterització dels comptes financers, ampliant condicions, gestió de numeradors o suports autoritzats.
 - o Reescriptura dels processos de tresoreria amb atenció a eficiència.
 - o Nova estructura de principal i contrapartida amb enllaç directe al deute de cartera subjacent.
 - o Milliores en traspassos i cessions de crèdit entre comptes financers
 - o Milliores en dipòsits i préstecs a curt.
 - o Nou entorn per a reconciliació selectiva entre extracte i previsió. Assignació directa de deute pendent.
 - o Actualització d'escombrats i anivellaments de comptes.
 - o Nova funcionalitat per al tractament de deute financer a llarg i amortitzacions financeres i comptables.
 - o Reescriptura i modernització de reports i KPI de suport.
- Facturació Financera (Compres i Vendes)
 - o Caracterització dels tipus de documents, les seves rectificatives de referència, tipologia fiscal i altres.
 - o Renovació de la serialització, explicitant sèrie i numerador.
 - o Tipus fisolal en el ontrdocument, i perfil d'activitat de l'empresa en el propi document (per a prorrata).
 - o Identificació fiscal completa de les parts en transacció.
 - o Renovat tot el cicle de validacions i workflow associat a documents
 - o Entrellaçat amb béns immobles.
- Finançament a llarg
 - o Definició de contractes de finançament o inversió a llarg.
 - o Múltiples mètodes de càlcul per amortització del principal o els interessos.
 - o Tractament individual en calendari, moneda funcional i en divisa per a capital i interès.
 - o Generació de previstes per a amortitzacions, interès del període i factures d'interessos.
 - o Repositori per a suport de documents vinculats al finançament.
 - o Assignació a actius permanents, si aplica.
 - o Gestió i històric de revisions.
 - o Tractament de finançaments relacionats i de posicions matriu-filials.
- Actius permanents
 - o Definició per a obra en curs, no amortitzables i altres.
 - o Gestió documental per a elements i components.



- o Incorporació de perfil bé immoble o equip - màquina en l'element.
 - o Tractament de deterioraments, reversions, valor raonable, inversió auxiliar, re-inversió.
 - o Reformulació per a quadres d'amortització comptable i fiscal.
 - o Re-disseny dels processos per amortització periòdica, baixes parcials totals o parcials i sortides.
- Work flows i validacions
 - o Centralització i visibilitat de les validacions disponibles o customitzades.
 - o Gestió de workflow documental o departamental mitjançant fluxogrames interactius.
 - o Assignació fàcil de gestors i maneig de reemplaçants.
 - o Verificació múltiple en paral·lel o seqüencialment sobre el conjunt de controls.
 - o Nova edició i creació de cicles de validació o workflow.
 - o Assignació d' accions o tasques per a cada etapa o salt.
- Nivell tècnic
 - o Autocompletar, autocerca dinàmica, conforme escrivim. (Helper).
 - o Eina OLAP.
 - o Nou model d'integració de sistemes via API.
 - o Ergonomia de pantalla i rapidesa.
 - o Canals amb moltes opcions.
 - o Nova model d'eines de desenvolupament.

A banda d'aquestes noves funcionalitats i millores les tasques a executar s'englobaran dins aquests blocs:

- Preparació de l'entorn tecnològic i de programes
- Transformació de la base de dades i catàleg de programes:
 - o Instal·lació de Informix en la seva última versió
 - o Conversió de les bases de dades: *UdL, Agroteca, Rfe i SII*
 - o Conversió de les bases de dades històriques: *udl_histor, udl_new, ctt*
 - o Migració dels wic's: *wid_conf, wic_admin, wic_udl, wic_udl_old, wic_udl_2023, wic_icon_db, wic_icon_sii, winc_iges, wic_cust, i qualsevol altre catàleg que pugui ser necessari.*
- Impacte en la parametrització:
 - o Revisar la introducció massiva d'apunts via Excel
 - o Revisar la nova estructura ICA
 - o Revisar els workflows de validació



- Identificació i realització de les conversions de programes:
 - o Migració de taules i les seves referències: 161 taules i 134 referències.
 - o Migració d'objectes: 183 objectes.
 - o Migració d'scripts (XSQL-Scripts): 152 scripts, la meitat dels quals són considerats complexes.
 - o Migració procedures (XUDF i XUDP i nadius) els seus includes: 75 procedres nadius i 5 procedures XUDP - XUDF
 - o Migració disparadors (Triggers) i els seus includes: 30 disparadors.
- Test integrat amb usuaris clau i proves de validació
- Test d'usuaris finals i proves de validació
- Formació d'usuaris clau
- Planificació del tall d'operacions per a la posada en producció
- Conversió i arrencada
- Suport post-conversió

L'actual entorn de producció de la UdL està compost pels següents elements:

- WIC: Catàleg estàndard de programes, objectes, procediments, triggers, etc.
 - o wic_conf i wic_admin: Catàleg de configuració d'usuaris, canals, escriptoris, etc.
 - o wic_icon: Programes estàndard de finances i administració
 - wic_icon_db: mòdul de comptabilitat i finances
 - wic_icon_sii: mòdul de SII (IVA)
 - o wic_iges: Programes estàndard de gestió de compres, vendes, producció, etc.
 - o wic_cust: catàleg personalitzat per UdL de programes, objectes, procediments, triggers, etc.
 - o Qualsevol altre catàleg vinculat o que sigui necessari pel desplegament dels anteriors.
- BBDD productives:
 - o UDL (dades i documents) – Finances Universitat de Lleida
 - o Agroteca (dades i documents) – Fundació Agrotecnio
 - o Rfe (dades i documents) – Fundació UdL
 - o SII (subministrament immediat de la informació del IVA)
- BBDD històriques:
 - o udl_histor: Finances UdL històrica (2001)
 - o udl_new: Finances UdL històrica (2012)
 - o ctt: Finances CTT històrica (2006)

Aquest entorn al complet és el que es veurà afectat per a la migració i actualització, transformant aquests catàlegs, objectes, funcions (UDF), procedures (UDP), scripts i triggers cap a Axional Studio, XSQL o XML segons correspongui. En l'Annex 11 es troba tot el detall d'aquests objectes.



2.- PRESSUPOST DEL CONTRACTE (PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ).

IMPORT BASE IMPOSABLE:	
- Hores perfils professionals requerits: 173h Cap de Projecte 320h Analista de sistemes 370h Consultor 1.567h Programador júnior - Preus/hora màxims fixats per perfil: 120€/h Cap de Projecte 120€/h Analista de sistemes 90€/h Consultor 70€/h Programador júnior	
Distribució import (per perfils):	
Cap projecte: 173h * 120€/h	20.760,00€
Analista de sistemes: 320h * 120€/h	38.400,00€
Consultor: 370h * 90€/h	33.300,00€
Programador júnior: 1.567h * 70€/h	109.690,00€
TOTAL BASE IMPOSABLE:	202.150,00€
IMPORT IVA (PERCENTATGE 21 %):	42.451,50€
IMPORT TOTAL:	244.601,50€

El càlcul de l'import del serveis inclosos és en base a preu unitari (preu/hora) de cada perfil professional, tot i que s'han tingut en compte el preu del servei previst al SDA E2343. Es considera que els preus són ajustats a preus de mercat pel 2024, tal i com disposa l'article 102 de la LCSP.

A manca de regulació per als servies, es considera que el benefici industrial és del 6% i les despeses generals d'estructura un 13% (en referència a la única normativa sobre aquesta qüestió relativa al contracte d'obres prevista a l'art.131 del RD 1098/2001, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les Administracions Públiques). En tot cas, els imports estipulats en el quadre anterior constitueixen el límit màxim de despesa que pot comprometre l'òrgan de contractació, i la facturació es farà sempre en funció dels serveis efectivament prestats. En el preu es consideraran inclosos els tributs, les taxes, els cànon de qualsevol tipus que siguin d'aplicació, així com distribució, transport i la



resta de despeses que s'originin com a conseqüència de les obligacions que s'han de complir durant l'execució del contracte.

L'import corresponent a la present anualitat, es finançarà amb càrrec a la següent partida pressupostària:

Partida Pressupostària - Projecte	Import Euros
22706/0402/0000	244.601,50€

- CODIS DIR3 <http://www.udl.cat/ca/serveis/afin/facturaelectronica/>
 - Òrgan gestor: U04400121 Àrea de Sistemes d'Informació i Comunicacions (ASIC)
 - Oficina comptable: GE0014430 Gestió Económicoadministrativa d'Infraestructura i Tecnologia
 - Unitat tramitadora: U04400001 Universitat de Lleida

3.- DEPARTAMENT O SERVEI ON ES PRESTARÀ EL SERVEI.

- Unitat d'Economia
- Unitat de Sistemes d'Informació i Comunicacions – SIC

4.- GARANTIA

x SI. Indicar termini: El termini de garantia de qualsevol nou desenvolupament, nova integració i/o de qualsevol nova parametrització serà d'UN (1) any (vigència del contracte).

.. NO. Ateses les circumstàncies concurrents en el contracte, s'eximeix a l'adjudicatari en motiu de tractar-se de subministraments de bens consumibles en què el seu lliurament i recepció s'han d'efectuar abans del seu pagament

5.- TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE I POSSIBILITAT DE PRÓRROGA:

El termini d'execució d'aquest contracte és d'un (1) any.



6.- FORMA DE PAGAMENT:

El pagament del servei es farà per venciment, de forma mensual. La factura ha d'incloure, necessàriament, el codi de l'expedient de contractació i el període que es factura.

La factura que emetrà l'adjudicatari haurà d'especificar clarament la volumetria d'hores consumida de cada perfil professional dins el període de facturació estipulat i l'import corresponent de cada perfil.

7.- MILLORES:

No aplica

8.- PROPOSTA DE CRITERIS D'ADJUDICACIÓ.

Per raó de l'objecte del contracte i la modalitat del procediment, s'estableix com a criteri d'adjudicació només el **preu**.

9.- INFORMACIÓ SOBRE LES CONDICIONS DE SUGROGACIÓ EN CONTRACTES DE TREBALL (CONTRACTES DE SERVEIS):

No escau

10.- SI ESCAU, PREVISIÓ D'EVENTUALS MODIFICACIONS DEL CONTRACTE:

Es contemplen modificacions si es descobreixen tasques addicionals per poder fer l'actualització que no han sigut detectades des d'un inici.

11.- QUALSEVOL ALTRA INFORMACIÓ QUE S'HAGI DE TENIR EN COMPTE EN L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE.

El SIC posa a disposició de tots els actors un *Servicedesk* basat en Jira i Confluence (productes de l'empresa Atlassian), que s'utilitzarà per a registrar totes les peticions de servei, classificar-les, valorar l'esforç de resolució i el seu estat d'implementació, així com qualsevol comentari al respecte.



12.- OBLIGACIONS ESSENCIALS DEL CONTRACTE

L'adjudicatari ha de complir la normativa legal aplicable en matèria de seguretat en el marc dels serveis prestats, específicament, Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i de Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 i amb el Reial decret 3/2010, de 8 de gener, pel qual es regula l'Esquema Nacional de Seguretat en l'àmbit de l'Administració Electrònica.

Aquest plec està sotmès al Real Decret 311/2022, de 3 de maig, pel qual es regula l'Esquema Nacional de Seguretat en l'àmbit de l'Administració Electrònica (ENS), i, per tant, és imperatiu complir els més alts estàndards de seguretat (veure la informació a complir en l'annex 9).

Aquest plec a la seva vegada també està sotmès al compliment del RGPD i, per tant, únicament l'empresa adjudicatària haurà de complimentar l'annex 10 corresponent a les obligacions sobre el tractament de dades sensibles de la institució.

Signatura digital



Annex 5 - B

MODEL OFERTA ECONÒMICA

1.- OFERTA ECONÒMICA

El/la Sr./Sra.....amb residència a....., al carrer.....número....., i amb NIF....., declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser l'empresa adjudicatària del contracte de XX, expedient núm. 2024XX, es compromet a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats.

Respecte a **la CAT número 1** (màxim XX € IVA exclòs) presenta una oferta de€ (xifra en lletres i en números), dels quals€, es corresponen al preu del contracte i€ es corresponen a l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA).

Respecte a **la CAT número 11** (màxim XX € IVA exclòs) presenta una oferta de€ (xifra en lletres i en números), dels quals€, es corresponen al preu del contracte i€ es corresponen a l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA).

Respecte a **la CAT número 2** (màxim XX € IVA exclòs) presenta una oferta de€ (xifra en lletres i en números), dels quals€, es corresponen al preu del contracte i€ es corresponen a l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA).

Respecte a **la CAT número 5** (màxim XX € IVA exclòs) presenta una oferta de€ (xifra en lletres i en números), dels quals€, es corresponen al preu del contracte i€ es corresponen a l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA).

Es reclama que l'oferta econòmica que presenta l'empresa licitant, a banda del compliment dels paràgrafs anteriors, alhora també complimenti la taula següent, d'aquesta forma clarament s'identificarà el preu hora de cada perfil (categoria en el SDA) i el descompte que aplica sobre el preu màxim fixat en la present licitació.

OFERTA ECONÒMICA				
	Volum hores	Preu/h fixat	Preu/h ofertat	Descompte aplicat
CAT 1 – Cap projecte	173 h	120€/h		
CAT 11 – Analista Sistemes	320 h	120€/h		
CAT 2 - Consultor	370 h	90€/h		
CAT 5 – Programador júnior	1.567 h	70€/h		
TOTAL	2.430 h	--	--	--



Annex 6

INFORME D'INSUFICIÈNCIA DE MITJANS (Contractes de serveis)

OBJECTE DEL CONTRACTE:

En/Na Albert Carabasa Giribet, **cap de Projectes TIC de la unitat SIC, INFORMO QUE:**

La UdL utilitza el Sistema de gestió econòmica basat en Axional per poder realitzar totes les seves tasques econòmiques de facturació, impostos, pressupostàries imprescindibles per al funcionament de la institució.

Aquest servei es troba relacionat amb la resta de sistemes d'informació de la casa que impliquin una gestió econòmica. Nòmines del personal, matrícules dels estudiants, cobraments i pagaments, etc.

Per tal d'utilitzar aquesta sistema d'informació amb les garanties de qualitat de servei suficients, així com tenir aquesta plataforma actualitzada, adequant-la a la normativa actual i per poder comptar amb les noves funcionalitats d'aquest programari d'ERP, la universitat ha de contractar l'actualització d'aquesta plataforma.

Per altra banda, la Universitat no disposa dels mitjans materials i personal propi suficientment especialitzat per atendre aquesta necessitat, motiu pel qual ha de contractar aquests servei mitjançant contractació pública.

La capacitat i disponibilitat del personal intern de la UdL solament pot cobrir les necessitats d'ús, gestió i resolució de problemes senzills en la plataforma, però no té suficient disponibilitat per poder realitzar totes les tasques de desenvolupament que es deriven de l'actualització de tota la plataforma.

La qual cosa i als efectes oportuns signo.

Signatura digital:



Universitat de Lleida
Economia
Secció de Contractació i Compres

Plaça de Víctor Siurana, 1
E 25003 LLEIDA (Catalunya)
Tel. +34 973 70 20 20
economia.contractacio@udl.cat
www.udl.cat/serveis/afin.html

Annex 8

DADES D'EMPRESES A CONVIDAR (PROCEDIMENT NEGOCIAT / BASAT EN ACORD MARC)

EMPRESA 1

Dades de l'empresa

Denominació social: DEISTER TECH SERVICES, S.L.

NIF: B62928809

Dades a efectes de notificacions

Persona de contacte: Jordi Escoté

Correu electrònic: jescote@deister.es

Telèfon: 932 063 298



ANNEX 9

SEGURETAT DE LA INFORMACIÓ

D'acord amb la resolució de 13 d'octubre de 2016, de la Secretaria d'Estat d'Administracions Públiques, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica de Seguretat de conformitat amb l'Esquema Nacional de Seguretat:

"VIII.2 És responsabilitat de les entitats públiques contractants notificar als operadors del sector privat que participin en la provisió de solucions tecnològiques o la prestació de serveis, l'obligació que aquestes solucions o serveis siguin conformes amb el que disposa l'Esquema Nacional de Seguretat i posseeixin les corresponents Declaracions o Certificacions de Conformitat, segons l'assenyalat en la present Instrucció Tècnica de Seguretat."

La plataforma d'administració electrònica haurà de complir les mesures especificades per l'Esquema Nacional de Seguretat per a un sistema catalogat com de nivell mitjà.

El personal assignat per l'empresa adjudicatària haurà de conèixer i respectar la normativa de seguretat d'informació de la UdL, així com els procediments establerts per la Universitat que siguin d'aplicació en aquest àmbit:

L'adjudicatari haurà d'aplicar les correccions necessàries en els diferents components de la plataforma i en els procediments, per resoldre les vulnerabilitats detectades en les auditories. Així mateix, col·laborarà amb el Servei d'Informàtica i Comunicacions per aplicar la solució a aquestes incidències.

S'hauran de documentar els procediments de manteniment per protegir el sistema en el seu conjunt (actualitzacions crítiques del S.O., seguretat en el programari emprat, procediments de seguretat en el desenvolupament de programari,...).

En compliment de l'Esquema Nacional de Seguretat l'adjudicatari es compromet a:

- Garantir el compliment de l'Esquema Nacional de Seguretat durant la durada del contracte.
- Mantenir un contacte permanent amb el Responsable de Seguretat de la universitat per a temes d'interès en l'àmbit de la seguretat.
- Desplegament en tota la seva organització de la cultura de la seguretat en els sistemes d'informació.



Universitat de Lleida
Economia
Secció de Contractació i Compres

Plaça de Víctor Siurana, 1
E 25003 LLEIDA (Catalunya)
Tel. +34 973 70 20 20
economia.contractacio@udl.cat
www.udl.cat/serveis/afin.html

- Establiment d'una figura de responsable de seguretat en la seva organització.
- Formació específica, ampliada i recurrent al personal tècnic de l'empresa adjudicatària en programació segura i prevenció de vulnerabilitats.
- Establiment d'un canal específic de report i seguiment d'incidents de seguretat i vulnerabilitats, amb atributs específics per valorar la criticitat de la possible vulnerabilitat de sistemes i amb dates de compromís d'atenció i resolució.
- Habilitar un espai específic de seguretat on es publicaran de forma estandarditzada les vulnerabilitats que puguin afectar l'aplicació com a producte o l'arquitectura tecnològica sobre la que se suporta.



ANNEX 10

ACORD D'ENCÀRREC DE TRACTAMENT DE DADES PERSONALS

REUNITS

D'una banda, el/la Sr./Sra. (*nom i cognoms*), (*càrrec*).

I de l'altra, el/la Sr./Sra. (*nom i cognoms*), amb DNI (*núm.*), (*en nom propi / en nom i representació de l'empresa*), en virtut de l'escriptura de poder mercantil, protocol (*núm.*), autoritzada pel notari de l'Il·lustre Col·legi Notarial de Catalunya, Sr. (*nom i cognoms*), en (*data*), inscrita al Registre Mercantil de (*localitat*), en (*data*), en el full (*núm.*), (*foli*), (*volum*), (*inscripció*).

Ambdues parts, en l'exercici de les funcions que els estan legalment assignades, reconeixent-se recíprocament la capacitat legal necessària per obligar-se de comú acord.

MANIFESTEN

I. Ambdues parts han signat un contracte per X, amb expedient X

II. Atès que l'execució del contracte esmentat per part de (*empresa contractista*) comporta tractar dades personals de les quals és responsable (*òrgan de contractació*), (*empresa contractista*) té la consideració d'encarregada del tractament, d'acord amb el Reglament 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell de 27 d'abril de 2016 (RGPD), relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades, i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE i la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals (LOPDGDD).

III. Que (*empresa contractista*) disposa de la capacitat i els recursos necessaris per tal de garantir que, en la seva qualitat d'encarregat del tractament, aplica les mesures tècniques i organitzatives apropiades per complir amb el que estableix la legislació de protecció de dades esmentada.

IV. La necessitat de signar un acord d'encàrrec de tractament de dades de caràcter personal en relació amb el contracte esmentat, en els termes que estableixen els articles 28 del RGPD i 33 de la LOPDGDD.

CLÀUSULES



Primera.- Objecte de l'encàrrec de tractament

Mitjançant aquest acord d'encàrrec s'habilita (*empresa contractista*), en qualitat d'encarregada del tractament (en endavant, l'encarregat), per tractar per compte de (*òrgan de contractació*), responsable del tractament (en endavant, el responsable) les dades de caràcter personal necessàries per prestar el servei de (...).

El tractament consistirà en (*descripció del tractament i de les activitats concretes*).

Segona.- Identificació de la informació afectada

Per executar les prestacions derivades del compliment de l'objecte d'aquest encàrrec, el responsable, posa a disposició de l'encarregat, la informació següent del/s tractament/s de dades (*identificació tractament/s*):

- (*identificació del tipus de dades personals del/s tractament/s*).
- (*identificació de la categories de persones interessades del/s tractament/s*).

Tercera.- Durada

La vigència d'aquest encàrrec de tractament queda vinculada a la durada del contracte subscrit que s'ha identificat en aquest document.

Quarta.- Obligacions de l'encarregat

L'encarregat i tot el seu personal s'obliguen a donar compliment a l'establert a l'article 28 del RGPD i, en particular, a:

- a) Utilitzar les dades objecte de tractament, o les que reculli per a la seva inclusió, només per a la finalitat objecte d'aquest encàrrec, i respectar-ne la confidencialitat i el deure de secret, fins i tot després que en finalitzi l'objecte. En aquest sentit, garantirà que les persones autoritzades per tractar dades s'hagin compromès a respectar la confidencialitat o estiguin subjectes a una obligació de confidencialitat de natura estatutària.
- b) Tractar les dades personals d'acord amb el que estableix la normativa vigent de protecció de dades i les instruccions del responsable, aplicant les mesures de seguretat establertes al Marc de Ciberseguretat de Protecció de Dades (MCPD) que corresponguin d'acord amb el nivell de risc bàsic (veure annex a aquest encàrrec).

Si l'encarregat considera que alguna de les instruccions infringeix el RGPD o qualsevol altra disposició en matèria de protecció de dades de la Unió o dels estats membres, l'encarregat n'ha d'informar immediatament el responsable.

- c) Subcontractació: (*en cas que s'hagi previst la subcontractació de prestacions*)



que comportin el tractament de dades de caràcter personal)

L'encarregat ha de comunicar aquest fet per escrit i de forma fefaent al responsable, identificant de forma clara i inequívoca l'empresa subcontractista i les seves dades de contacte. La subcontractació es pot dur a terme si el responsable no hi manifesta oposició en el termini de *(dies)*.

- d) Assistir el responsable en el compliment de les obligacions establertes als articles 32 a 36 del RGPD –relatius a la seguretat de les dades personals–, així com en la resposta a l'exercici de drets de les persones interessades establerts en el capítol III del RGPD –relatiu al drets dels interessats.
- e) Posar a disposició del responsable tota la informació necessària per permetre i contribuir a la realització d'auditories, incloses inspeccions, per part del responsable o un altre auditor autoritzat pel responsable.
- f) *(Quan el dret d'informació l'hagi de donar l'encarregat)*

Facilitar, en el moment de recollir les dades, la informació relativa als tractaments de dades que es duren a terme. La redacció i el format en què es facilitarà la informació s'ha de consensuar amb el responsable, abans d'iniciar la recollida de les dades.

- g) Informar el responsable, sense dilació indeguda, en qualsevol cas abans de 72 hores, i per correu electrònic a l'adreça indicada a la clàusula vuitena d'aquest encàrrec, de les violacions de la seguretat de les dades personals al seu càrrec de les quals tingui coneixement, juntament amb tota la informació rellevant per documentar i comunicar la incidència.
- h) *(Suprimir / retornar al responsable)* les dades personals un cop hagi finalitzat la prestació dels serveis de tractament.

Tant la supressió com la devolució ha de comportar l'esborrat total de les dades existents en els equips informàtics utilitzats per l'encarregat. No obstant això, l'encarregat pot conservar-ne una còpia, amb les dades degudament bloquejades, mentre es puguin derivar responsabilitats de l'execució de la prestació.

- i) Comunicar, en el cas d'ús de servidors, qualsevol canvi que es produeixi en relació amb la informació facilitada en la licitació.

Cinquena.- Obligacions del responsable

Correspon al responsable:



- a) Lliurar a l'encarregat les dades a les quals es refereix la clàusula 2 d'aquest document.
- b) Supervisar el tractament i vetllar, abans i durant el mateix, perquè l'encarregat compleixi la normativa en matèria de protecció de dades.
- c) Altres obligacions que li puguin aplicar, d'acord amb la normativa de protecció de dades.

Sisena.- Drets del responsable

El responsable té dret a obtenir de l'encarregat tota la informació que consideri necessària relativa a les dades i els tractaments que es descriuen a la clàusula segona, així com a l'assistència per a la realització d'auditories, incloses inspeccions, de qualsevol autoritat de control o altre organisme autoritzat.

Setena.- Modificació de l'encàrrec

Qualsevol canvi en el tractament de dades previst en el present encàrrec farà necessària la seva modificació.

Vuitena.- Comunicacions i notificacions

Les comunicacions adreçades al responsable s'enviaran a:

(Correu electrònic del responsable)

Les comunicacions adreçades a l'encarregat s'enviaran a:

(Correu electrònic de l'encarregat)

En prova de conformitat, ambdues parts signen el present encàrrec, quedant un exemplar en poder de cadascuna de les parts.

....., ade de 20...

(nom i cognoms)
Responsable

(nom i cognoms)
Encarregat



ANNEX 11

RESUM DELS OBJECTES A CONSIDERAR

TABLAS

Table	Rows	uxxi_aga_rebuts	29	xconnot	12
a3irpf	52	uxxi_alumnes	13	xconpart	16
a3irpf_ascen	18	uxxi_asiart	20	xconpro	13
a3irpf_fills	20	uxxi_asicab	11	xconrela	12
a3treba	53	uxxi_asilin	87	xconreq	19
cbandom	17	uxxi_disart	24	xcontpre	15
cproyect_aux	25	uxxi_discab	17	xcontrat	51
cproyect_docs	22	uxxi_dislin	29	xconven	36
ctercero_fast_v	21	uxxi_eurl_carrega	14	xconven_aux	10
cvenfach	173	uxxi_eurl_dades	12	xconven_docs	22
cvenfach_aux	9	uxxi_inf_liquxxi	10	xconvo	13
dconcep	6	uxxi_inf_rebconcil	11	xconvo_par	15
ddespauto	5	uxxi_liq_concil	41	xconvo_tippag	9
ddocumenta	11	uxxi_liq_dist	18	xconvo_tippag_param	15
dir3_org_ges	18	uxxi_liq_grups	13	xcreany	8
eadm_cert	37	uxxi_liq_inf	24	xcredito	19
eadm_cert_file	20	uxxi_liq_projorg	26	xcrelin	10
gd_fitxer	11	uxxi_liquid	39	xcursos	12
grec_cvenfact	26	uxxi_lik_acteco	13	xdateco	12
grec_dateco	38	uxxi_lik_cen	14	xdepart	13
grec_prj	62	uxxi_lik_cimp	22	xdesconv	10
grec_prj_terc	45	uxxi_lik_dte	13	xedific	8
grec_xconpart	22	uxxi_lik_est1	13	xemails	9
sdmscell	1	uxxi_lik_est2	13	xempresas	30
sdmsdefs	1	uxxi_lik_fpag	13	xescola	8
sdmsstmt	1	uxxi_lik_pla_cen	8	xlinasi	41
sysdomains	13	uxxi_lik_plaest	20	xlinrec	10
uartcp	11	uxxi_lik_tcimp	13	xlogin	11
uctaand	16	uxxi_lik_tdle	11	xltest	11
udi_cert_irpf_dades	41	uxxi_proves	6	xneworg	11
udi_cert_irpf_tipusreg	8	uxxi_remeses	31	xnomconv	11
udi_certf_irpf_fitxers	14	uxxi_tar_categoria	6	xnominas	55
udi_dir3	18	uxxi_tar_centro	7	xnothead	23
udi_ecbmfi	21	uxxi_tar_contadors	9	xnotline	11
udi_epcsct	14	uxxi_tar_users	25	xnotproy	8
udi_imagemp	11	uxxi_targeta	19	xoperaci	13
udi_romtres_grup	10	uxxi_targeta_alumnes	38	xpartne	29
udi_romtres_romtes	10	uxxi_vreb_dte	16	xpartpre	9
udi_romtres_tipo	15	uxxi_vreb_h	24	xpconta	15
udlpparam	54	uxxi_vreb_l	18	xperscol	9
udlpres	8	uxxi_vrem	31	xpersdoc	13
udlitcanon	34	xaccas	11	xpersona	51
ugencat	15	xarea00	8	xpersret	61
urhh	9	xarea01	9	xperstip	9
urhh2	10	xcentro	12	xpid	5
utesfonsm	12	xcoladoc	10	xprofes	20
uxxi_aga_matr_dte	18	xconcol	15	xrdipro	14
uxxi_aga_matr_h	22	xconcyt	23	xrdiprosec	17
uxxi_aga_matr_l	25	xconeur	14	xrdit1	11
		xconmov	10	xrdit2	11
				xretcont	22
				xsaldos	12
				xsecpas	17
				xtipcta	12
				xtipeco	8
				xtipmov	8
				xtipocol	18
				xtipocon	18
				xtipodoc	10
				xtiponac	21
				xtipoper	10
				xtipreq	8
				xtipret	14



OBJETOS

rep_code	rep_rows	uxxi_jk_acteco	12
a3treba	0	uxxi_jk_cimp	23
cbancdom	8	uxxi_jk_dte	14
cctaand_old	15	uxxi_jk_est1	12
cdocbyte_tabname	7	uxxi_jk_est2	12
cprojecl_s	0	uxxi_jk_fpag	12
cproject	14	uxxi_jk_pla_cen	8
cproject_aux	13	uxxi_jk_plaest	18
cproject_docs	20	uxxi_jk_tcimp	12
cremesas	36	uxxi_jk_tdte	9
cterzero_fast	82	uxxi_proc_cnvest	34
cterzero_fast_odl	77	uxxi_proc_cnvest_old	34
cttbequespers	84	uxxi_remeses	54
cvenfach	148	uxxi_tar_categoria	8
cvenfaci	70	uxxi_tar_centro	10
dir3_ofi_com	9	uxxi_tar_contadors	11
dir3_org_ges	23	uxxi_targeta	21
dir3_uni_tra	9	uxxi_targeta_inf_alum	31
eadm_cert_file	18	uxxi_targeta_inf_treb	33
eadm_cert_test	31	xarea00	8
eadm_cert_treb	38	xarea01	9
gd_fitxer	13	xcentro	12
old_cbancccc2	0	xconcol	14
ppc_factcon	16	xconcyt	34
uctaand	20	xconeur	14
uctaand_old	15	xconmov	15
udl_cert_irpf_tipusreg	0	xconnot	12
udl_certf_irpf_bk	24	xconpart	24
udl_certf_irpf_compr	6	xconrela	15
udl_certf_irpf_fitxers	13	xconreq	15
udl_dir3	17	xcontrat	27
udl_ecbmfi	0	xconven	70
udl_epcsct	0	xconven_aux	13
udl_imagemp	0	xconven_docs	33
udl_romtres_grup	8	xconven_docs_prj	27
udl_romtres_romtes	14	xconven_org	59
udl_romtres_tipo	15	xconvo	0
udlpparam	43	xconvo_par	23
udlpparam2	34	xconvo_tippag	0
udlpparam_2	21	xconvo_tippag_param	0
udlrcanon	13	xcredito	18
ugencat	18	xcrelin	10
utesfonsm	16	xcursos	11
uxxi_aga_matr_dte	27	xdateco	12
uxxi_aga_matr_h	28	xdepart	13
uxxi_aga_matr_l	49	xdesconv	9
uxxi_aga_rebuta	32	xedific	8
uxxi_alumnes	12	xlinrec	10
uxxi_aslart	31	xnomconv	10
uxxi_asicab	13	xnominas	53
uxxi_asilin	40	xpartne	29
uxxi_disart	30	xpconta	14
uxxi_discab	13	xperscol	9
uxxi_dislin	25	xpersdoc	18
uxxi_eurl_carrega	13	xpersona	44
uxxi_eurl_dades	0	xpersona_orig	44
uxxi_ges_concil	58	xprofes	26
uxxi_inf_compt	7	xrdipro	16
uxxi_inf_compt_det	7	xrdiprossec	19
uxxi_inf_liquoxi	10	xrdit1	0
uxxi_inf_rebconcil	11	xrdit2	0
uxxi_liq_concil	55	xtipocol	17
uxxi_liq_dist	34	xtipocon	7
uxxi_liq_grups	23	xtiponac	0
uxxi_liq_projorg	37	xtipoper	9
uxxi_liquid	37	xtipreq	7
		xtipret	14



XSQL SCRIPT

XSQL code	Description	Rows
datio_wsTUI		28
eadm_cert_buttons_action	Accions sobre els certificats (Renovar/Revocar/Des fer els canvis)	148
eadm_cert_file_get_contents	Actualitza la taula eadm_cert amb les dades del darrer fitxer carregat a eadm_cert_file	149
gd_getdades	Obté les dades d'un fitxer del gestor documental	85
icon_alpha_aset	Dada una cadena de caràcters, reemplaça de ésta aquellos caràcters que no estén permitidos en las especificaciones de present	33
icon_build_str_args	Contruye un string con todos los argumentos de la tabla virtual.	81
icon_char_filter	Funciones de filtro de caracteres según requerimientos de presentación.	223
icft_proc_onvestat	Canvi estat massiu de pagaments	53
ppc_correctora_exports	Genera els documents csv exports correctora exàmens	247
uartop_gencopia	Copia paràmetres de la taula "uartop" d'un exercici a un altre	75
udi_certif_irpf_obt_dades	Llegeix els fitxers de dades del model 190.	324
udi_string_xor	String XOR per a cuentas contables UdiL	43
udi_updi_ass_obe	Actualitzacions comptables sobre l'assentament d'obertura	62
udipparam_gencopia	Copia paràmetres de la taula "udipparam" d'un exercici a un altre	80
ugencat_ing_des	Script que calcula els imports de despesa i ingress d'entitats de la Generalitat de Catalunya	149
ui_func_cif_pais	Retorna el codi del país	31
ui_totofile	dasd	29
ui_nif_espanyol	Comproba si es un nif espanyol	34
ui_tipus_tercer	Retorna el tipus tercer	35
unexix_inf_persRDI	Informe del personal adscrit a determinats projectes de l'oficina RDI.	613
uooi_eur1_getconsums	Carrega els fitxer de dades	97
uooi_gen_rebuts	Genera els rebuts a Axonai d'acord amb les estructures de dades definides.	488
uooi_ges_concil_sel	Script de gestió de les conciliacions seleccionades	97
uooi_inf_liqdetall	Genera llistat amb detall ampliat de dades de les liquidacions.	63
uooi_inf_matfite	Genera llistat amb detall ampliat dels descomptes, segons concepte pressupostari	71
uooi_inf_rocp	Genera llistat amb detall ampliat del reconeixement / cobrament per concepte pressupostari	51
uooi_inf_rodon	Genera llistat amb detall ampliat de l'estat de reconeixement i cobrament de les liquidacions, segons concepte pressupostari	314
uooi_inf_rddet	Genera llistat amb detall ampliat de l'estat de reconeixement i cobrament de les liquidacions, inclosos els descomptes	223
uooi_inf_rodet_de	Genera llistat amb detall ampliat de l'estat de reconeixement i cobrament de les liquidacions	93
uooi_inf_rodist	Genera llistat amb detall ampliat de l'estat de reconeixement i cobrament de les liquidacions, segons distribucions	84
uooi_inserttargeta	Insertar targeta universitària	38
uooi_liq_cinvest	Procés que genera el canvi d'estat sobre les liquidacions seleccionades	76
uooi_liq_extagr	Extreure liquidació de liquidació agrupada i actualitzar agrupada	47
uooi_liq_mkassent	Comptabilitza les liquidacions seleccionades	150
uooi_obt_dades	Obté les dades dels rebuts del sistema Universitat XXI	833
uooi_proc_actmat	Actualització completa matrícula individual.	384
uooi_proc_agrupa	Genera liquidacions agrupades.	216
uooi_proc_desagrupa	Desagrupa liquidacions agrupades.	34
uooi_proc_genrd	Procediment que genera un diferencial de reconeixement de drets.	155
uooi_proc_global	Executa les fases de generació, distribució, agrupació i comptabilització dels rebuts de forma automàtica, segons grups de càrrega	217
uooi_proc_sync	Sincronitza les taules de Axonai del mòdul de UXOI a partir de les mateixes estructures del sistema Migra	231
uooi_proc_traspas	Procediment que duplica els registres d'una taula actualitzant una columna.	78
uooi_searchuserbyid		66
uooi_searchusers	Busca dels usuaris	46
uooi_tar_obtencarnetsudi	Obtenir carnet UdiL	37
uooi_targeta_guardarvirtual	Guardar el carnet udi virtual	19
valcomptacturae	Valida i comptabilitza les factures electròniques pendents.	48
valcomptacturae_proves	Valida i comptabilitza les factures electròniques pendents.	51
xcontrat_valida_divmes	Validació de camp divmes de contracte. Executat des de els events de camp del formulari.	323
xcontrat_valida_fecfin	Validació de camp fecfin de contracte. Executat des de els events de camp del formulari.	304
xconven_generar_justi	Genera les justificacions del Mestre de projectes	127



XSQL INCLUDE

Script code	Name	Description	Rows
captpool_capuntes	before	Procés previ al traspas d'apunts.	144
captpool_capuntes	before_transfer	Llamada una vez finalizado el traspaso de los apuntes.	28
captpool_capuntes_bk	before	Procés previ al traspas d'apunts.	133
capuntes_duplasto	before_capuntes	Personalitza la duplicació d'assentaments per fer que el document sigui = al c	9
ccon_interfase_contab	after_run_contab	ECB: INSERCIÓ DE APUNTS DESPRÉS DE COMPTABILITZAR UNA FACTU	144
ccon_interfase_contab	after_run_contab_ori	ECB: INSERCIÓ DE APUNTS DESPRÉS DE COMPTABILITZAR UNA FACTU	96
cefecges_estado_ava	before_jusser_docser	ECB: Se ejecuta en la generación de los apuntes al avanzar la cartera. Cuan	43
cexterno_captpool	before	Comprova si hi ha algun document repetit.	24
cexterno_captpool	before_cefepool_dire	Per defecte el camp caduca esta fixat = 'N', però tenim alguns tipus d'efectes	8
cexterno_captpool	final	Crida al procés de personalització d'apunts de la UdL	1
cimpcont_validacion	preparacion	Permet discriminar quins registres de impostos no tenen que entrar en el proc	12
csepadom_get_refdom	before		1
clercero_workflow	clercero_custom	Bloqueos no estándar del workflow de terceros	261
cvenfach	after		34
cvenfach_contab	after	Script para customizar la realización de tareas a la finalización del proceso de	34
cvenfach_contab	cvenfaci	Include per incloure Motiu devolució	28
cvenfach_copiar	cvenfach_ins	Per conveni en documents d'anul·lació en el camp jusser i figura el document	29
cvenfach_workflow	cvenfach_custom	Implementa els codis de bloqueig per a Factures de Vendes	330
cwktiph_email_getcontent	before	Obtenim els continguts del emails que envia l'aplicacio	62
cwktiph_track	after		105
cwktiph_track	docser		12
es_cefectos_pag_sop_aeb34_14	before_reg_03_obl	Permet customitzar la descripció per la UdL	35
sendmail_get_obj_print	after		1
taptcuen_valida	before_taptfluj_defau	Adaptació comptes comptables per a fluxos	95
textract_concaut	after	Script para customizar la conciliación de extractos bancarios, siempre y cuanc	88

XUDF – UXDP i Procedure nativa

XUDP

XUDP code	Database	Order	Description	Size
nifespanyol	udi_devel	0		416
obloodiextran		0		413
ul_anula_auth_clercero	udi_devel	0		749

XUDF

XUDF code	Database	Order	Description	Rows
curs_icoon_get_nomban		1		153
icoon_get_iban_efactura		0	Devuelve el código IBAN **SIN** formateado del tercero o de la e	204



NATIVA PROCEDURE

Procedure	Database	Rows
bck_uuxi_liq_concilia		207
canon_getresum_i4		122
curr_capt_teso		194
curr_capttemp		937
curr_cvenfach_dif		578
curr_getany		22
curr_icon_get_codban		90
curr_icon_get_nomban	udl	81
curr_icon_get_nomban_rfe_new		67
cvt_docser_new		71
icon_get_ctafin_cvenfach		105
icon_get_iban		169
icon_get_iban_efactura		166
icct_canvi_profes		166
icct_xcontrat_gen		144
ins_tercero_ccuentas		68
nifespanyol		15
prdtipoter		56
revisarimports		20
sdm_begin_work		48
sdm_commit_work		40
sdm_get_dbname		26
sdm_raise_msg		13
sdm_rollback_work		26
udl_cexterno_apunts		94
udl_cexterno_irpf		83
udl_regulactas		115
usr_asiuuxi		330
uuxi_astcallproc		26
uuxi_astcampsgen		59
uuxi_astcmptcmptbl		71
uuxi_astcomptes		33
uuxi_astgendoc		56
uuxi_astgetdec		32
uuxi_astgetval		28
uuxi_astsetreg		20
uuxi_calc_perliq		43
uuxi_liq_calcliq		121
uuxi_liq_calcmat		238
uuxi_liq_conc_ajust		251
uuxi_liq_conc_anul		248
uuxi_liq_conc_distr		133
uuxi_liq_conc_regul		186
uuxi_liq_concilia		341
uuxi_liq_extagr		63
uuxi_liq_genassent		40
uuxi_liq_gendist		204
uuxi_liq_mkcvest		52
uuxi_liq_mkliquida		32
uuxi_liq_regularitza		205
uuxi_liq_setinf		31
uuxi_liq_sgetvalue		105
uuxi_proc_genrd_pla		74
xnominas_autoefec		25
xpersona_icon		109
xprofes_secc_upd		35
xprofes_seccion		22
xprofes_xaccos_ins		40



DISPARADORES

Name	Database	Size	Rows
capuntes_upd	udl_devel	24566	449
cterbanc_del	udl_devel	493	19
cterbanc_ins	udl_devel	493	19
cterbanc_upd	udl_devel	859	31
cterdire_del	udl_devel	487	19
uxxi_liquid_del		1143	36
uxxi_liquid_upd		5854	149
xconcyt_ins		216	8
xconcyt_upd		259	10
xconpro_ins		245	9
xcontrat_del		784	17
xcontrat_ins		560	11
xcontrat_upd		3641	68
xconven_del		876	28
xconven_ins		354	12
xconven_upd		1758	32
xdateco_ins		218	9
xdateco_upd		259	10
xnominas_del		267	10
xnominas_upd		1323	26
xpersona_del		338	13
xpersona_ins		243	9
xpersona_upd		769	20
xprofes_del		326	11
xprofes_ins		447	11
xprofes_upd		493	11
xsecpas_del		221	9
xsecpas_ins		229	9
xsecpas_upd		556	16