

Invitació a participar en el setè contracte específic del Sistema Dinàmic d'Adquisició per a l'acreditació de proveïdors de serveis de desenvolupament de programari i de consultoria per a la governança tecnològica (Exp. 23/43)

Barcelona, a la data de signatura electrònica

Com a licitador homologat al Sistema Dinàmic d'Adquisició per a l'acreditació de proveïdors de serveis de desenvolupament de programari i de consultoria per a la governança tecnològica (Exp. 23/43) en les Categories 1, 3 i 4, el convoco a la setena contractació específica (Exp. 24/85) de l'esmentat SDA.

Les característiques de la licitació són:

1. **Objecte del contracte:** Es pretén contractar un servei de desenvolupament en Java de diferents programaris del CSUC (GPC, GOC, Ressegellat CSV, RODA), en les condicions indicades a l'Annex II de la present invitació.
2. **Pressupost Base de Licitació i Valor Estimat del Contracte:** 14.920,00 € (CATORZE MIL NOU-CENTS VINT EUROS), IVA exclòs.
3. **Pròrrogues i modificacions:** No es preveuen.
4. **Òrgan de contractació:** Directora General del CSUC.
5. **Entitat contractant:** CSUC.
6. **Durada del contracte específic:** La durada prevista del contracte específic és des de la formalització i fins el 30 de juny de 2025.
7. **Garantia definitiva:** No es considera necessària la seva constitució.
8. **Mesa de contractació:** Es constituirà en sessió privada.
9. **Criteris de valoració:** Els que consten detallats a l'Annex II
10. **Lloc i data per a la presentació d'ofertes:**
 - Termini màxim de presentació d'ofertes: 18 de novembre de 2024, a les 13.00 hores.
 - Presentació: Presentació telemàtica de l'oferta a través de la plataforma de contractació pública.
 - Data i lloc de la lectura de l'oferta telemàtica: 18 de novembre de 2024, a les 14.00 hores, de forma telemàtica i, en acte privat. No es celebrarà acte públic (*article 159.6.d de l'LCSP*).
11. Bústia de lliurament de les factures electròniques
<https://efact.eacat.cat/bustia/?emisorId=7>

12. Facturació: Es podrà facturar el 60% a l'inici del projecte i el 40% restant a la finalització de les tasques un cop validat pel CSUC.

13. Per participar a la contractació específica caldrà presentar obligatòriament **ELS DOCUMENTS SEGÜENTS:**

- **Declaració responsable** de vigència dels requisits de capacitat i aptitud per contractar que consta a la plataforma “*presentació oferta telemàtica*”.
- **Excel Hores Ofertades per Categoria** que consta a la plataforma “*presentació oferta telemàtica*”.
- **Memòria tècnica** (màx. 10 pàgines)

Que en la present invitació, s'adjunta com a **ANNEX I** les instruccions necessàries per a presentar la seva oferta telemàtica.

Que en la present invitació, s'adjunta com a **ANNEX II** l'informe justificatiu de la contractació on consten els criteris avaluable i els requisits tècnics de la licitació.

14. Els informem que els plecs administratius es troben a la seva disposició al perfil del contractant del CSUC.

15. El contracte específic s'adjudicarà d'acord amb els criteris establerts a la present invitació i serà notificat a l'adjudicatari i publicat en el perfil del contractant del CSUC.

Cordialment,

Olga Lanau Rami
Directora general del CSUC

Annex I

Presentació telemàtica de l'oferta

1. Presentació de les proposicions

Les proposicions es presentaran utilitzant l'enllaç habilitat de "Presentació telemàtica de l'oferta", on s'habilita l'opció d'accés al formulari de presentació d'oferta (part lateral dreta dels expedients).

Per tal de poder presentar una oferta per un expedient, és necessari, complimentar:

- 1) **Dades de l'oferta:** el licitador ha d'emplenar el formulari amb les dades de l'empresa i dades de registre i de contacte a efectes de notificacions electròniques.
- 2) **Documentació de l'oferta:** el licitador haurà d'adjuntar la documentació requerida que constituirà part de l'oferta, documents en pdf signats electrònicament.
- 3) **Presentació de l'oferta:** es remet la documentació peticionada i, es finalitza amb la presentació de l'oferta obtenint un justificant de presentació.

1.1. Complementació del formulari de presentació de l'oferta (dades de l'oferta)

La complementació del formulari de presentació de l'oferta (dades de l'oferta) cal fer-lo abans del termini de presentació d'ofertes de l'expedient.

Per accedir al formulari, primer s'ha de cercar l'anunci de licitació en el portal de contractació pública (<https://contractaciopublica.gencat.cat>).

Una vegada seleccionat l'expedient pel qual es vol presentar una oferta, en la part dreta de la pantalla apareixerà un quadre on caldrà clicar en l'enllaç "Presentació telemàtica de l'oferta" que obrirà una nova pestanya amb el formulari de presentació, eina de presentació telemàtica per l'expedient.

Del precitat formulari cal emplenar:

1. **Dades de l'empresa.** Indicar les dades de l'empresa que presenta l'oferta (*nom, país i identificador*).
2. **Dades de registre i contacte.** Informar de la província, municipi i codi postal i, el nom i cognoms de les persones de contacte, així com les seves dades de contacte (telèfon i correu electrònic a efectes de futures notificacions electròniques).

Amb la complementació satisfactòria del formulari previ indicat, validada la informació, per tal d'activar l'apartat habilitat per adjuntar la documentació de l'oferta, cal resoldre el *captcha* (validació que no sigui un robot).

1.2. Presentació de la documentació de l'oferta

Quan s'ha verificat correctament, es permet incorporar els fitxers que constitueixen part de l'oferta.

El licitador podrà identificar dos apartats clarament diferenciats:

- **Documents de l'oferta signada:** apartat que permet adjuntar documents firmats amb firma electrònica i només en format PDF. (Es fa constar que per tal de poder presentar l'oferta és obligatori adjuntar, com a mínim, un fitxer en aquest apartat, és a dir un pdf signat).
- **Altra documentació:** apartat que permet adjuntar qualsevol tipus de fitxer o arxiu comprimit addicional. Aquesta documentació és opcional. La mida de cada fitxer a adjuntar ha de ser com a màxim de 400 Mb.

IMPORTANT: Per poder signar els documents de l'oferta cal utilitzar una eina que permeti signar documents en format PDF (Adobe Reader, <https://get.adobe.com/es/reader/>)

1.3. Presentació de l'oferta

Adjuntada, firmada i un cop validada la documentació, es permetrà accedir a l'apartat “*presentació de l'oferta*” espai del qual en resultarà, el justificant de presentació.

Per mitjà d'aquest tràmit, s'ha de confirmar que voleu presentar l'oferta (seleccionar el botó “Presentar”) i, seguidament, us demanarà la vostra confirmació.

Finalitzat el procés de presentació de l'oferta, se us permetrà descarregar el justificant de la presentació (es recomana que deseu aquest document com a justificant de presentació de la vostra oferta).

Annex II

Informe justificatiu

Proposta de contractació d'un servei de desenvolupament en Java de diferents programaris del CSUC (GPC, GOC, Ressegellat CSV, RODA)

23 d'octubre de 2024

1- Antecedents i motivació

El Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC) té com objectiu impulsar l'eficiència en la gestió de les universitats catalanes a través de la cooperació i la coordinació.

El CSUC ofereix un ampli ventall de serveis per a la universitat i la recerca, basant-se en diverses línies d'activitat: els sistemes per a càlcul científic, tant acadèmic com industrial; el Node de dades, les xarxes de comunicacions (l'Anella Científica i el CATNIX); els portals i repositoris per a informació universitària (TDX, RECERCAT, RACO, MDX...) i per a l'emmagatzematge de dades; l'administració electrònica (certificació digital, registre d'entrada i sortida, votació, gestor documental...); el suport per millorar els serveis bibliotecaris a través de la cooperació (CCUC, PUC, BDC, MDC...); la consorciació de serveis per millorar i racionalitzar l'ús de recursos i enfortir el sistema universitari i de recerca; la promoció d'aquests serveis, i l'operació i el manteniment de tota la infraestructura del Consorci.

El 2023 es varen desenvolupar i implantar diferents programaris JAVA els quals requereixen un conjunt d'actuacions sobre el programari java per dotar de funcionalitats rellevants.

Eina GPC: <https://administracionelectronica.gob.es/ctt/ita>

Eina Roda: <https://github.com/keeps/roda/releases>

Eina Ressegellat CSV: Eina de desenvolupament propi

Eina GOC:

<https://universitatjaumei.atlassian.net/wiki/spaces/MANUJI/pages/5231772159/Gesti+d+r+gans+col+legiats>

2- Objecte de la contractació

L'objecte d'aquest contracte és realitzar diferents actuacions de desenvolupament sobre el els sistemes indicats implantats al CSUC

2.1. Integració eines GPC i Roda amb la federació d'identitats del CSUC UNIFICAT

L'eina UNIFICAT és una federació d'identitats que integra amb diferents proveïdors d'identitats de les entitats usuàries de serveis del CSUC. Entre elles, les universitats catalanes i altres institucions. UNIFICAT implementa la tecnologia SAMLv2 per a permetre que les eines integrin a través d'aquesta tecnologia.

En la mesura que les eines/serveis de l'Administració Digital del CSUC integren amb la plataforma UNIFICAT com a mecanisme per a facilitar l'ús d'aquestes eines/serveis per part de les institucions de forma transparent utilitzant les credencials d'usuàries pròpies de la seva institució.

Les eines GPC i RODA fan ús d'usuaris pròpies de l'aplicació i es requereix adaptar per a permetre la integració amb UNIFICAT via SAML v2.

Les eines s'hauran d'integrar amb UNIFICAT com a Proveïdor d'Identitat (IDP) a través de la implementació de l'eina com a Service Provider (SP) a través del protocol SAMLv2.

Referències:

- L'eina haurà d'integrar a través de la tecnologia adAS via SAML V2: <http://www.adas-sso.com/es/>

2.2 Unificació de programari Roda

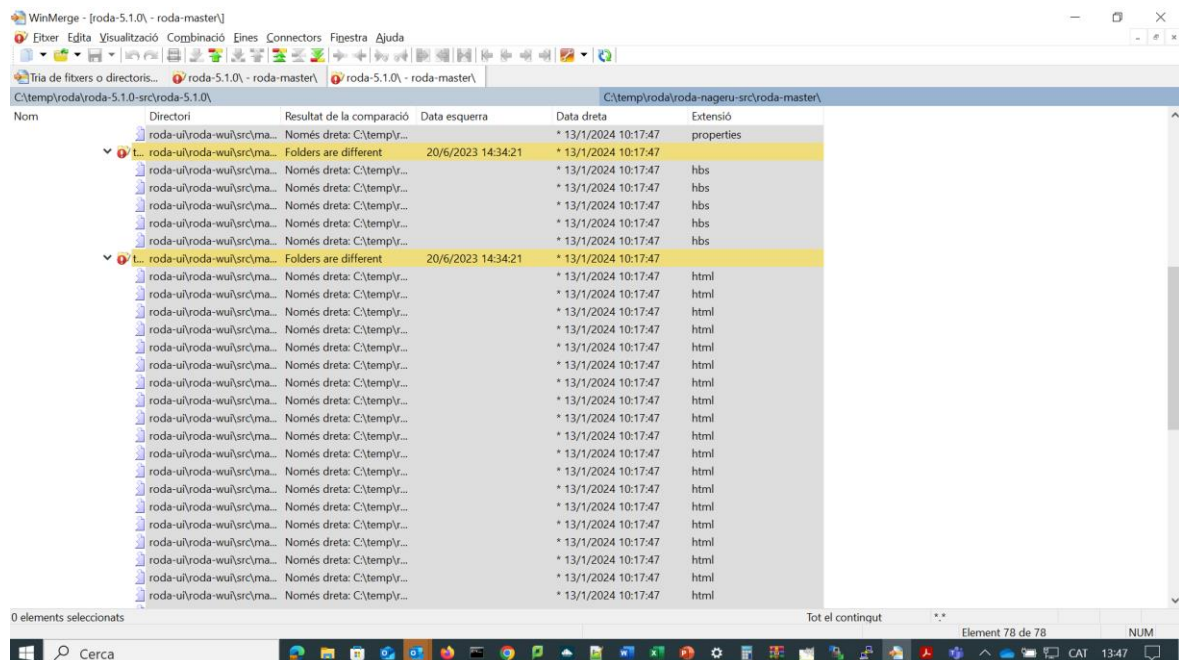
Actualment el CSUC disposa de la versió 5.1 del programari Roda implantat al CSUC.

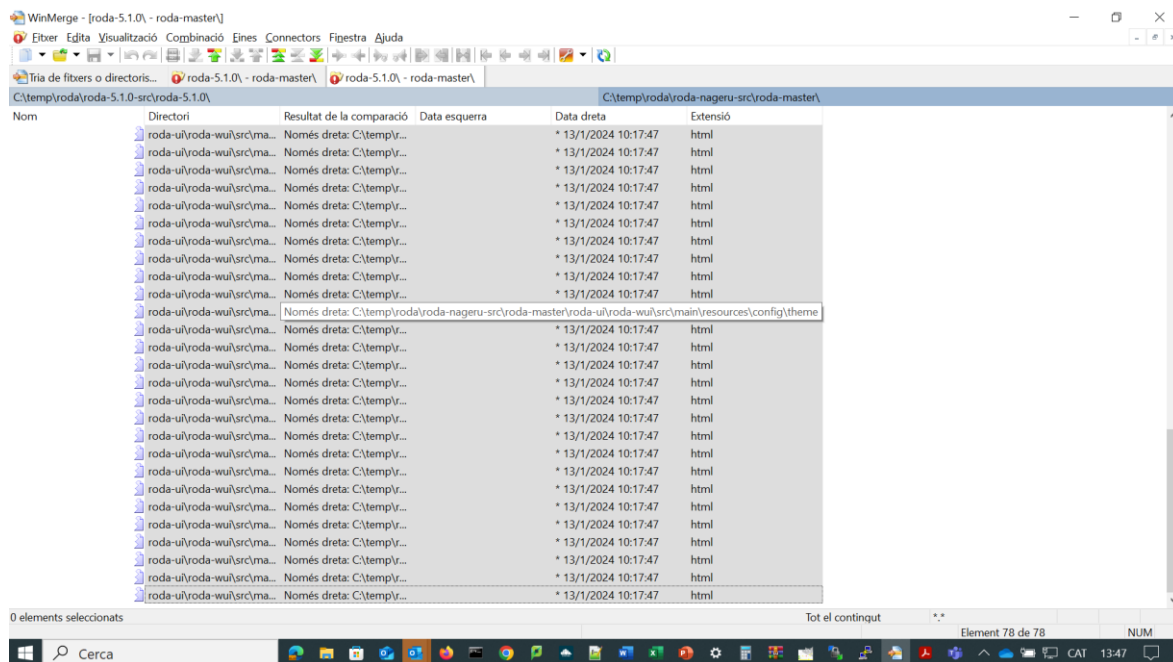
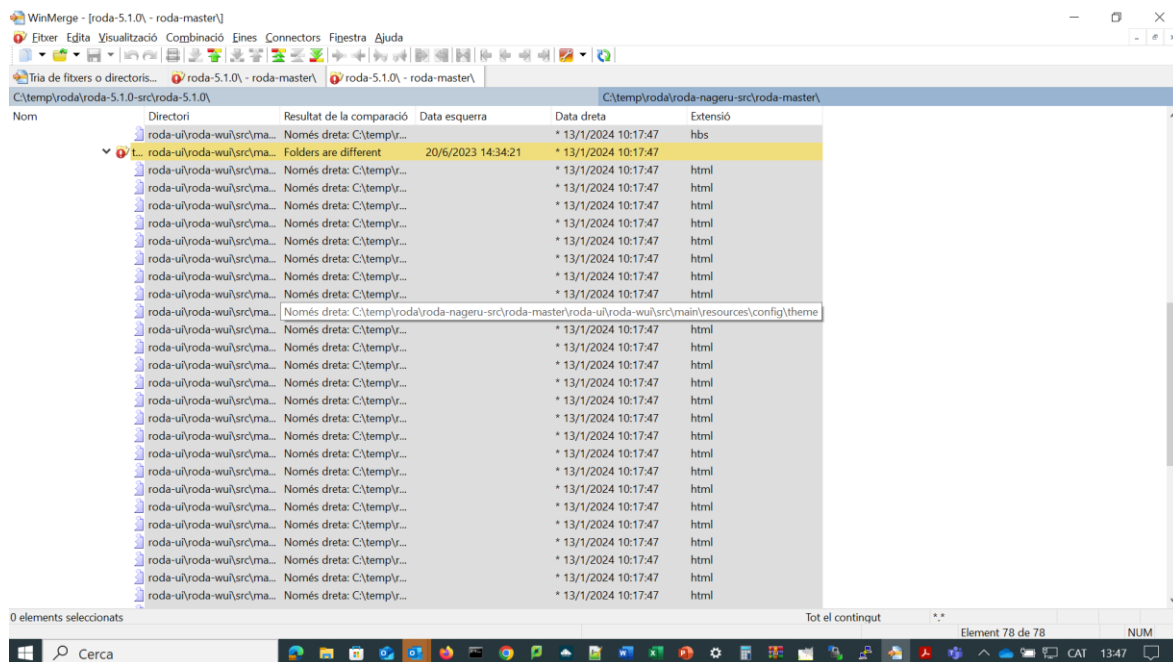
El programari Roda és de programari lliure i es troba disponible la versió 5.7 del programari.

El CSUC ha portat a terme adaptacions en el programari (template iArxiu i traducció al català que es volen recollir a la nova versió de programari)

Eina Roda: <https://github.com/keeps/roda/releases>

Anàlisi comparatiu dels fitxers únics que es troben a la versió Roda 5.1 CSUC i que no es troben a la versió Roda 5.1 estàndar





Relació de fitxers rellevants:

- **deploys\standalone\roda2.yml.** descriptor de desplegament de cada una de les institucions participants

```
version: '3.3'
services:
  zoo2:
    container_name: zoo-upc
    image: docker.io/zookeeper:3.8
    restart: unless-stopped
    ports:
      - "2182:2181"
    environment:
```

```

- ZOO_4LW_COMMANDS_WHITELIST=mntr,conf,ruok
volumes:
- zookeeper2_data:/data
- zookeeper2_datalog:/datalog
solr2:
  container_name: solr-upc
  image: docker.io/solr:9
  restart: unless-stopped
  ports:
  - "8984:8983"
  depends_on:
  - zoo2
  environment:
    SOLR_HEAP: 2g
    ZK_HOST: zoo2:2181
  command: -c
  volumes:
  - solr2_data:/var/solr
roda2:
  image: ghcr.io/nageru/roda:5.1.0-SNAPSHOT
  container_name: roda-upc
  restart: unless-stopped
  ports:
  - "8082:8080"
  depends_on:
  - solr2
  - siegfried2
  volumes:
  - roda2_data:/roda/data/
  environment:
    # Solr Cloud configuration
    - RODA_CORE_SOLR_TYPE=CLOUD
    - RODA_CORE_SOLR_CLOUD_URLS=zoo2:2181
    - SOLR_NUM_SHARDS=4
    - SOLR_REPLICATION_FACTOR=1
    # Base plugin services configuration
    - SIEGFRIED_SERVER_URL=http://siegfried2:5138
    - CLAMD_TCPADDR=clamd
    - CLAMD_TCPSOCKET=3310
siegfried2:
  image: ghcr.io/keeps/siegfried:v1.10.0
  restart: unless-stopped
  container_name: siegfried-upc
  environment:
    SIEGFRIED_HOST: 0.0.0.0
    SIEGFRIED_PORT: 5138
  volumes:
  - siegfried2_data:/root/siegfried/
  - roda2_data:/roda/data/
volumes:
  zookeeper2_data:
  zookeeper2_datalog:
  solr2_data:
  roda2_data:
  siegfried2_data:

```

- **roda-ui\roda-wui\docker-files\server.xml.** descriptor configuració server.xml
- **Fitxers de configuració esquema metadades iArxiu:**
 - roda-wui\src\main\resources\config\crosswalks\dissemination\html\iarxiu-doc.xml

- roda-ui\roda-wui\src\main\resources\config\crosswalks\ingest\iarxiu-doc.xml
- roda-ui\roda-wui\src\main\resources\config\templates\iarxiu-doc-exp.xml.hbs
- roda-ui\roda-wui\src\main\resources\config\templates\iarxiu-doc.xml.hbs
- roda-ui\roda-wui\src\main\resources\config\templates\iarxiu-exp.xml.hbs
- roda-ui\roda-wui\src\main\resources\config\templates\iarxiu-signat-udl.xml.hbs
- roda-ui\roda-wui\src\main\resources\config\templates\iarxiu-signat.xml.hbs
- **Fitxers de traducció al català:**
 - roda-ui\roda-wui\src\main\resources\config\i18n\client\ClientGeneratedMessages_ca.properties
 - roda-ui\roda-wui\src\main\resources\config\i18n\client\ClientMessages_ca.properties
 - roda-ui\roda-wui\src\main\resources\config\i18n\ServerMessages_ca.properties
 - roda-ui\roda-wui\src\main\resources\config\theme*_ca.html

Dades del Github de la versió personalitzada CSUC: <https://github.com/nageru/roda>

2.3 Monitors estat de les eines en format JSON

Actualment el CSUC es troba integrant amb plataformes de monitorització externa al CSUC i millorant els processos de monitorització interns.

Es requereix pels serveis GOC, GPC i ressegellat CSV la creació de monitoris fora del context de seguretat que permetin obtenir informació sobre l'estat del servei i dels seus components principals.

Aquests monitors:

- Hauran de disposar d'un estat general que indicarà la disponibilitat global del servei
- Haurà de disposar d'un estat particular per cada integració externa del sistema (indicant si la integració es troba disponible i es viable)
- Haurà de disposar d'un estat particular per la connectivitat amb la base de dades
- Haurà de disposar d'un estat particular per la disponibilitat del sistema de fitxers i la capacitat de poder llegir i gravar arxius al sistema de fitxers
- Haurà de disposar d'un estat per aquells elements rellevants a observar per la operació del sistema

Exemple de monitor de servei AD CSUC

```
{
  "status": "UP",
  "details": {
    "RodaHealthIndicator": {
      "status": "UP",
      "details": {
        }
      },
    "DatabaseHealthIndicator": {
      "status": "UP",
      "details": {
        }
      },
    "DipositsHealthIndicator": {
      "status": "UP",
      "details": {
        }
      },
    },
    "version": "4.0.8"
  }
}
```

3- Procediment de contractació i criteris d'adjudicació

Mitjançant un contracte específic del sistema dinàmic d'adquisició (SDA) de proveïdors de serveis de desenvolupament de programari i de consultoria per a la governança tecnològica (E2343).

3.1 Perfils i tecnologia demandats

3.1.1 Per realitzar el projecte es demanen els següents perfils i tecnologia associada

- Categoria 1: Perfil de Cap de projecte
- Categoria 3: Perfil d'analista programador (Enginyer de Software)
- Categoria 4: Perfil de Programador

L'estimació d'hores mínima requerida per a realitzar els projectes descrits:

- Integració eines GPC i Roda amb la federació d'identitats del CSUC UNIFICAT: 194 hores amb la següent distribució:
 - 14h (un 7,11%) per la Categoria 1: Perfil de Cap de projecte

- 90h (un 46,39%) per la Categoria 3: Perfil d'analista programador (Enginyer de Software)
- 90h (un 46,39%) per la Categoria 4: Perfil de Programador
- Unificació de programari Roda: 43 hores amb la següent distribució:
 - 3h (un 6,98%) per la Categoria 1: Perfil de Cap de projecte
 - 20h (un 46,51%) per la Categoria 3: Perfil d'analista programador (Enginyer de Software)
 - 20h (un 46,51%) per la Categoria 4: Perfil de Programador
- Unificació de programari Roda: 21,5 hores amb la següent distribució:
 - 1,5h (un 6,98%) per la Categoria 1: Perfil de Cap de projecte
 - 10h (un 46,51%) per la Categoria 3: Perfil d'analista programador (Enginyer de Software)
 - 10h (un 46,51%) per la Categoria 4: Perfil de Programador

Les estimacions realitzades pel CSUC impliquen la estimació del esforç necessari pel seu desenvolupament i estableixen el límit d'hores màxim facturable per la prestació de serveis indicats els quals s'hauran de justificar. Una dedicació superior d'hores no implicarà el compromís del CSUC de compensació del excés d'hores.

Atenent a l'import de la licitació es convocarà a l'empresa per a la presentació d'oferta:

- Faythe Consulting SL

3.2. Criteris d'adjudicació

Criteris avaluables de forma automàtica (80 punts)

S'aplicaran les següents puntuacions per cadascun dels criteris tècnics avaluables de forma automàtica:

- Aportació d'hores de dedicació a la bossa d'hores de perfil de la categoria 3 (Java): 20 punts
- Aportació d'hores de dedicació a la bossa d'hores de perfil de la categoria 4 (Java): 20 punts

La metodologia per al càlcul de la puntuació en cadascun dels criteris anteriors és la següent:

1. Per l'increment d'hores de dedicació d'un perfil de la categoria 3 (Analista programador en tecnologia Java), fins a 20 punts.
 - S'atorgaran 20 punts per 20 hores més de dedicació respecte al mínim d'hores establertes pel perfil previstes a la licitació.

- S'atorgaran 10 punts per 10 hores més de dedicació respecte al mínim d'hores establertes pel perfil previstes a la licitació.
 - S'atorgaran 0 punts a totes aquelles ofertes que només aportin el mínim d'hores establertes pel perfil previstes a la licitació.
2. Per l'increment d'hores de dedicació d'un perfil de la categoria 4 (Programador en tecnologia Java), fins a 20 punts.
- S'atorgaran 20 punts per 20 hores més de dedicació respecte al mínim d'hores establertes pel perfil previstes a la licitació.
 - S'atorgaran 10 punts per 10 hores més de dedicació respecte al mínim d'hores establertes pel perfil previstes a la licitació.
 - S'atorgaran 0 punts a totes aquelles ofertes que només aportin el mínim d'hores establertes pel perfil previstes a la licitació.
3. Per aportació de documentació justificativa de compliment de l'article 2 del Real Decret 311/2022 pel que es regula l'esquema nacional de certificació (ENS), fins a 40 punts:
- S'atorgaran 40 punts si acredita certificació de conformitat amb l'ENS de nivell mig en relació als serveis objecte del contracte.
 - S'atorgaran 20 punts si acredita certificació de conformitat amb l'ENS de nivell baix en relació als serveis objecte del contracte.
 - S'atorgaran 20 punts si acredita declaració de conformitat amb l'ENS de nivell mig en relació als serveis objecte del contracte.
 - S'atorgaran 10 punts si acredita declaració de conformitat amb l'ENS de nivell baix en relació als serveis objecte del contracte.

Criteris la qualificació dels quals depengui d'un judici de valor (20 punts)

S'aplicaran les següents puntuacions per cadascun dels criteris tècnics avaluable segons un judici de valor:

- Metodologia i pla de treball: 10 punts
- Detall de les tasques de desenvolupament sol·licitades: 10 punts

La metodologia per al càlcul de la puntuació en cadascun dels criteris anteriors és la següent:

1. Per la **metodologia i el pla** proposat per a realitzar el servei, avaluació de la proposta d'organització i descripció de les activitats incloses en l'abast, l'estructura i composició de la unitat de provisió del servei i les eines i mitjans tècnics posats a la disposició del servei, aplicació de sistemes de garantia de qualitat al servei i totes aquelles propostes que el licitador consideri necessàries per a la prestació del servei. S'atorgaran fins a 10 punts, si el plantejament és prou clar i ordenat, està prou detallat i resulta coherent i adequat per a la consecució dels objectius plantejats i la tecnologia del programari.

2. Per el **detall de les tasques de desenvolupament** proposat contempla la identificació dels elements claus per a portar a terme les tasques indicades. En concret es valorarà
- Especificitat en la identificació dels elements a desenvolupar que denotin el coneixement de la tecnologia de cada una de les eines referenciades (fins a 4 punts).
 - Concreció en la seqüència d'actuacions a portar a terme per la consecució de la tasca indicada (fins a 4 punts).
 - Pla de transició del mecanisme d'identificació actual/monitorització al nou mecanisme (fins a 2 punts)

3.3 Documentació necessària a aportar

Serà necessari complementar un arxiu excel situat al sobre digital per tal d'indicar les hores de dedicació de personal per cadascuna de les 3 categories i tecnologies requerides.

També s'haurà d'aportar una memòria tècnica concisa (màx. 10 pàgines) amb almenys els següents apartats:

- 1- Pla de projecte i descripció de la metodologia a emprar
- 2- Detall de les tasques de desenvolupament

3.4 Durada del contracte

La durada prevista del contracte específic serà des de la signatura del contracte i com a data límit el 30 de juny de 2025.

3.5 Modificacions del contracte

No es preveuen modificacions.

4. Pressupost base de la licitació basada

El pressupost base de licitació és de 14.920 €. Es podrà facturar:

- El 60% al inici de projecte.

- El 40% a la finalització de les tasques un cop validat pel CSUC.

La facturació de finalització es portarà a terme a la finalització de cada una de les tasques indicades a l'abast i segons l'import global de cada tasca per la dedicació d'hores indicada a l'abast

Caterina
Parals Colom -
DNI
78000140X
(TCAT)

Firmado
digitalmente por
Caterina Parals
Colom - DNI
78000140X (TCAT)
Fecha: 2024.10.25
12:26:54 +02'00'

Caterina Parals i Colom
Directora TIC e. f.