



Informe da necesidade e idoneidade do contrato e insuficiencia de medios

Subministración dunha solución cloud de voto electrónico e dun servizo integral de xestión e soporte da mesma para as Universidades que conforman o CIXUG

CPV: 72268000 - Servizos de subministración de software
CPV: 72600000-6 Servizos de apoio informático e de consultaría

Abril. 2026

ÍNDICE

1	Órgano de contratación	1
2	Expediente e características	1
3	Consideracións Legais	1
4	Características da Licitación	1
4.1	Obxecto do Contrato	1
4.1.1	Funcionalidades Esenciais do Obxecto	2
4.2	Antecedentes	2
4.2.1	Orixe e Consolidación do Modelo (2010 - 2022)	2
4.3	Transición ao Modelo SaaS (2023)	2
4.3.1	Evolución das Solucións e Provedores (2024)	3
4.3.2	Estado Actual e Prórroga Técnica (2025 - Abril 2026)	3
4.4	Necesidade	3
4.5	Idoneidade	3
4.5.1	Idoneidade do modelo SaaS	3
4.5.2	Idoneidade do obxecto da licitación para satisfacer a necesidade	3
4.6	Insuficiencia de medios	4
4.7	Réxime económico	4
4.7.1	Orzamento base de licitación	4
4.8	Valor estimado do contrato e estudo de mercado	5
4.8.1	Estimación	5
4.8.2	Análise de licitacións de referencia (2022-2025)	5
4.8.3	Experiencia previa e custos específicos do SUG	6
4.8.4	Xustificación do valor estimado do contrato	6
4.8.5	Expediente de tramitación anticipada	9
4.8.6	Distribucións anuais	9
4.8.7	Prezo	10
4.9	Duración do Contrato	10
4.10	Esixencia de garantía provisional	10
4.11	Procedementos de adjudicación	10
4.11.1	Costes estimados por Universidade	10
4.12	Clasificación e solvencia económica e financeira, técnica ou profesional	10
4.12.1	Solvencia económica e financeira	10
4.12.2	Solvencia técnica ou profesional	11
4.13	Criterios de adjudicación	11
4.13.1	Criterios de adjudicación	11
4.13.2	Requisitos Esixibles e Excluíntes (De obrigado cumprimento)	11
4.13.3	Valoración Global	11
4.13.4	Criterios Valorables mediante Xuízo de Valor	12
4.13.5	Valoración criterios mediante fórmula (Oferta Económica)	13
4.13.6	Criterios de desempate	14
4.14	Condicións especiais de execución de carácter social, ético, ambiental ou de outro orde	14
4.14.1	Terán a consideración de condicións especiais de execución do presente contrato, nos termos do artigo 202 LCSP, as seguintes:	14

4.14.2	Estas condicións especiais de execución, terán o carácter de obrigacións contractuais esenciais aos efectos sinalados no artigo 211.1.f) LCSP	16
4.14.3	Estas condicións especiais de execución que forman parte do contrato serán esixidas igualmente a todos os subcontratistas que participen na súa execución ...	16
4.15	Modificacións previstas	16
4.16	Réxime de penalidades	16
4.17	Condicións contractuais de carácter esencial	16



1 Órgano de contratación

O presidente do Consorcio para o desenvolvemento de aplicacións para a Xestión Universitaria (Consorcio CIXUG) de conformidade co disposto no artigo 22 dos seus estatutos.

2 Expediente e características

Expediente	CX-26-01
Cualificación do contrato	Subministración
Procedemento de adxudicación	Aberto
Contrato suxeito a regulación harmonizada	Non
Financiado con Fondos Europeos	Non

3 Consideracións Legais

Resulta de aplicación a Lei 9/2017, do 8 de novembro, de Contratos do Sector Público, pola que se traspoñen ao ordenamento xurídico español as Directivas do Parlamento Europeo e do Consello 2014/23/UE e 2014/24/UE, do 26 de febreiro de 2014, así como as disposicións que a desenvolven. Son de aplicación con carácter supletorio as demais normas de dereito administrativo e, no seu caso, as normas de dereito privado. Non obstante o anterior, o concreto réxime xurídico aplicable será obxecto de concreción no prego de cláusulas administrativas particulares (PCAP).

Este informe emítese co obxecto de xustificar a necesidade e idoneidade da contratación á que se fixo referencia con anterioridade, así como a insuficiencia de medios, todo iso ao amparo do disposto nos artigos 28 e 116 da LCSP.

Debe terse en conta que os Regulamentos Electorais Xerais da cada unha das universidades que integran o Sistema Universitario de Galicia contemplan a posibilidade de celebración de procesos electorais electrónicos.

4 Características da Licitación

4.1 Obxecto do Contrato

O obxecto do presente contrato é a subministración dunha solución integral de voto electrónico por Internet e a prestación de servizos asociados baixo a modalidade de Software como Servizo (SaaS), baseada obrigatoriamente en software de fontes abertas (Open Source).

A solución deberá permitir a xestión de procesos electorais e consultas nas Universidades do SUG, garantindo a máxima seguridade criptográfica, a transparencia e o segredo do sufraxio, de conformidade coa **Recomendación CM/Rec (2017) 5 do Consello de Europa**.

Co fin de garantir a **transparencia total, a auditabilidade pública e a soberanía tecnolóxica** das institucións, o código fonte da plataforma deberá ser accesible e estar suxeito a unha licenza que permita a súa inspección e reutilización (preferiblemente **EUPL v1.2** ou similar), asegurando que o sistema sexa verificable de extremo a extremo por terceiros independentes e pola propia Administración.

4.1.1 Funcionalidades Esenciais do Obxecto

A plataforma deberá cubrir, como mínimo, as seguintes capacidades técnicas:

4.1.1.1 Xestión Multielectoral

Capacidade para configurar e executar diversos procesos de xeito paralelo con diferentes regulamentos e modelos de votación.

4.1.1.2 Cifrado de Extremo a Extremo

Garantir que o voto viaxe e se almacene cifrado, sendo inaccesible para persoas administradoras ou terceiras ata o momento do escrutinio.

4.1.1.3 Verificabilidade "End-to-End"

Proporción de mecanismos (recibos dixitais ou probas matemáticas) para que a persoa electora verifique que o seu voto foi rexistrado e para que os auditores confirmen que o recuento é íntegro.

4.1.1.4 Autenticación Integrada

Compatibilidade cos sistemas de identidade das Universidades (SSO, LDAP, etc.) para garantir que só as persoas integrantes do censo poidan acceder.

4.2 Antecedentes

4.2.1 Orixe e Consolidación do Modelo (2010 - 2022)

Desde o ano 2010, o Sistema Universitario Galego (SUG) —integrado pola Universidade da Coruña (UDC), a Universidade de Santiago de Compostela (USC) e a Universidade de Vigo (UVigo) implementou, a través do CIXUG, unha plataforma permanente de votación electrónica. Durante este período, utilizouse a solución Scytl Online Voting, aloxada en servidores propios do SUG, para xestionar de xeito seguro os diversos procesos electorais e consultas anuais.

4.3 Transición ao Modelo SaaS (2023)

No ano 2023, co obxectivo de optimizar a infraestrutura, as universidades do SUG decidiron migrar os servizos de hospedaxe á modalidade Software as a Service (SaaS). Inicialmente, mantívose a aplicación preexistente de Scytl, pero trasladando a súa xestión directamente á nube do provedor.

4.3.1 Evolución das Solucións e Provedores (2024)

Durante o exercicio 2024, as universidades estratificaron a prestación do servizo, contratando a través do CIXUG os servizos SaaS da empresa Sequent. Esta solución foi a empregada para levar a cabo os procesos electorais específicos das universidades de Santiago de Compostela e da Coruña.

4.3.2 Estado Actual e Prórroga Técnica (2025 - Abril 2026)

A finais de 2025, ante a necesidade de iniciar un novo procedemento de licitación e considerando que a principios de 2026 a Universidade de Santiago de Compostela debe afrontar a elección de Reitor/a, determinouse a continuidade da solución actual ata finais de abril de 2026 para garantir a estabilidade dese proceso electoral crítico.

4.4 Necesidade

A necesidade deste contrato fundaméntase en:

1. Garantía de Integridade: A obsolescencia de sistemas antigos obriga á adopción de plataformas modernas que soporten os novos estándares de ciberseguridade e auditoría.
2. Eficiencia Operativa: A automatización dos procesos reduce o erro humano, elimina os custos de lóxística física e acelera a obtención de resultados oficiais.
3. Estabilidade en Procesos Críticos: A potencial necesidade de procesos electorais de alta relevancia, como a elección de Reitor/a, esixe contar cunha plataforma estable, con soporte técnico especializado e dispoñibilidade garantida do 99.9%.

4.5 Idoneidade

4.5.1 Idoneidade do modelo SaaS

A elección do modelo SaaS xustifícase pola necesidade de contar con:

1. Mantemento Adaptativo: Acceso inmediato a parches de seguridade e melloras funcionais sen intervención técnica local.
2. Aloxamento Seguro: Emprazamento da plataforma en centros de datos con certificación de seguridade (tipo Esquema Nacional de Seguridade ou equivalente) que garantan a protección fronte a ataques de denegación de servizo (DDoS).
3. Soporte especializado: Asistencia técnica de terceiros con experiencia en procesos electorais de gran volume (ata 25.000 usuarios por proceso).

4.5.2 Idoneidade do obxecto da licitación para satisfacer a necesidade

O propósito primordial deste proceso de contratación é proporcionar o servizo de hospedaxe, o mantemento e soporte anual para esta plataforma, así como tamén a posibilidade de solicitar ao provedor mantementos adaptativos, soporte no proceso de configuración de futuras eleccións, así como pequenas actividades de formación puntual.

A través do presente proceso perséguese:

- Contratar a adquisición do acceso a unha plataforma de voto electrónico aloxada na nube, xunto con servizos de formación, soporte asistencial e mantemento adaptativo.
- Esta plataforma de voto electrónico servirá como ferramenta de apoio para os diversos procesos electorais regulados nos Estatutos e os Regulamento Electorais das universidades que conforman o SUG.
- O servizo de soporte asistencial contratado permitirá resolver dúbidas operativas, brindar asistencia na administración da plataforma e apoiar nas actividades previas de configuración dos procesos electorais nela.
- Ademais, incluírá formación para as persoas usuarias, asegurando así un uso efectivo da plataforma.
- O mantemento da plataforma abarcará a corrección de calquera defecto, fallo ou mal comportamento, así como actualizacións que proporcionen acceso ás versións máis recentes da plataforma.
- Prestarase especial atención para garantir que a plataforma estea libre de defectos críticos de seguridade, asegurando a integridade e confiabilidade do sistema.
- En resumo, o Sistema Universitario Galego busca garantir a eficiencia, robustez e fiabilidade do seu proceso electoral mediante a provisión de recursos necesarios para o mantemento e soporte continuo da plataforma de votación electrónica. Este enfoque permite adaptarse ás demandas cambiantes e mellorar a experiencia xeral das eleccións, á vez que se asegura a transparencia e a integridade no proceso democrático universitario.

4.6 Insuficiencia de medios

Nin o CIXUG, nin as Universidades do SUG, dispoñen dos medios necesarios nin do persoal coa especialización requirida para cubrir os servizos requiridos coas garantías necesarias.

Carecen, ademais, das ferramentas de traballo propias para desenvolver estes servizos. Aos efectos de idoneidade do obxecto e contido do contrato, as necesidades que se pretenden cubrir son as que se indican expresamente no presente documento e no Prego de Prescricións Técnicas.

4.7 Réxime económico

4.7.1 Orzamento base de licitación

Importe de licitación	Tipo IVE aplicable: 21%	Orzamento base de licitación
IVE excluído	Importe IVE	IVE incluído
99.000,00 €	20.790,00 €	119.790,00 €

4.8 Valor estimado do contrato e estudo de mercado

4.8.1 Estimación

VALOR ESTIMADO DO CONTRATO	
Importe de licitación (IVE excluído)	99.000,00 €
Incremento de unidades de execución	Non aplica
Importe das modificacións previstas (IVE excluído).	Non aplica
Importe dos premios ou primas pagadoiros aos licitadores (IVE excluído)	Non aplica
Importe das opcións eventuais (IVE excluído)	Non aplica
Prórroga (IVE excluído)	33.000,00 €
Total Valor Estimado	132.000,00 €

Para a determinación do valor estimado da presente licitación, realizouse un estudo de mercado comparativo baseado en dúas liñas de análise complementarias:

4.8.2 Análise de licitacións de referencia (2022-2025):

Revisáronse de xeito pormenorizado os procesos de contratación de oito universidades e organismos públicos españois con alcances técnicos similares aos solicitados neste prego. O período de análise abrangueu desde o ano 2022 ata finais de 2025, o que permite contar con referencias de custos actualizadas aos prezos de mercado presentes. Entre as entidades valoradas no estudo figuran:

- Consorcio CIXUG
- Universidad de Granada

- Universidad Complutense de Madrid
- Universidad de Alcalá
- Universitat Politècnica de València
- Universidad de Alicante
- Universidad de Castilla-La Mancha
- Universidad de Córdoba
- Consorcio CSUC

4.8.3 Experiencia previa e custos específicos do SUG

Adicionalmente, tomáronse como base os custos reais das contratacións individuais realizadas polas Universidades do SUG durante o exercicio 2023. Para este cálculo, consideráronse as variables específicas que afectan á prestación do servizo no noso contorno, tales como:

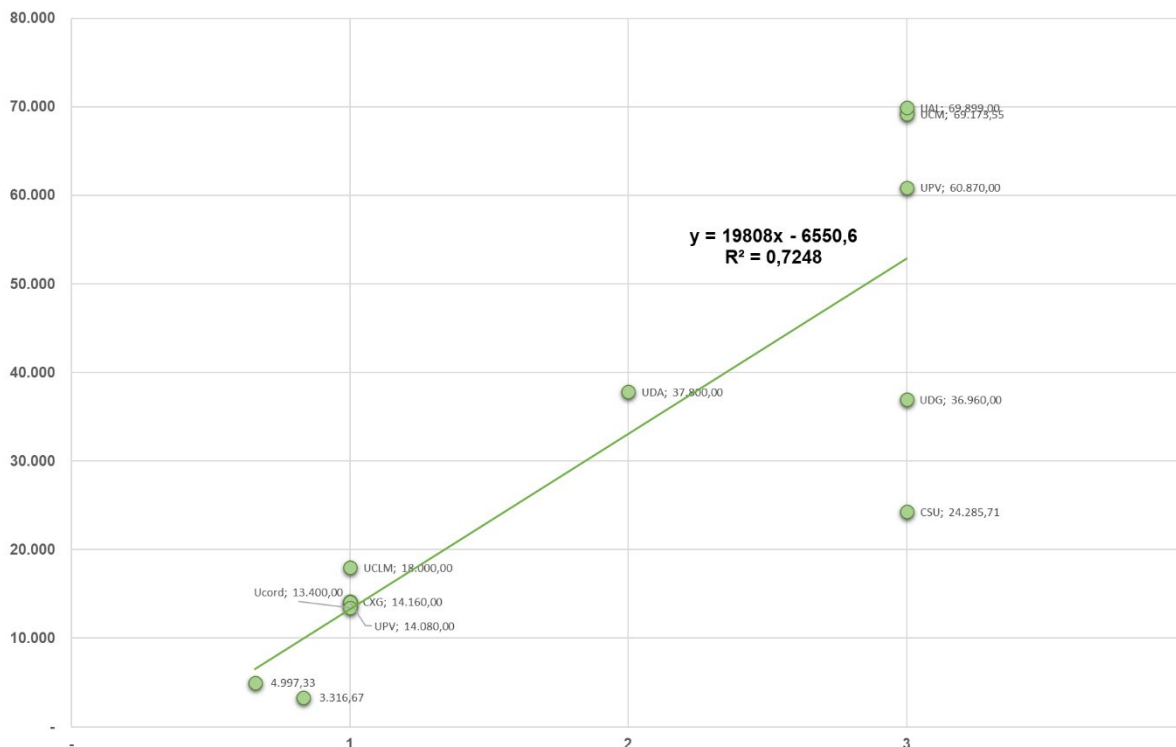
- O uso da plataforma baixo a modalidade de Software como Servizo (SaaS).
- O nivel de soporte técnico personalizado e asistencial requirido por cada unha das institucións.
- Os custos asociados ao proceso de implantación e integración de SAML (Single Sign-On) realizados na Universidade de Vigo, fundamentais para a seguridade e autenticación dos electores.

4.8.4 Xustificación do valor estimado do contrato

A determinación do orzamento base de licitación para a plataforma de votación electrónica do SUG realizouse mediante unha análise técnica de mercado dividida en dous escenarios cronolóxicos. Este método permite contrastar a tendencia histórica coa realidade actual de prezos, garantindo a eficiencia na contratación sen comprometer a seguridade dos procesos electorais.

4.8.4.1 Escenario A: Perspectiva de Mercado Plurianual (2022-2025)

Neste primeiro bloque de análise, recolléronse datos de oito licitacións de universidades españolas e consorcios (como a UCM, UAL, UPV, entre outros) con alcances similares. O obxectivo foi identificar a tendencia de prezos nun ciclo de mercado máis amplo para absorber as flutuacións post-pandemia e a consolidación do modelo SaaS.



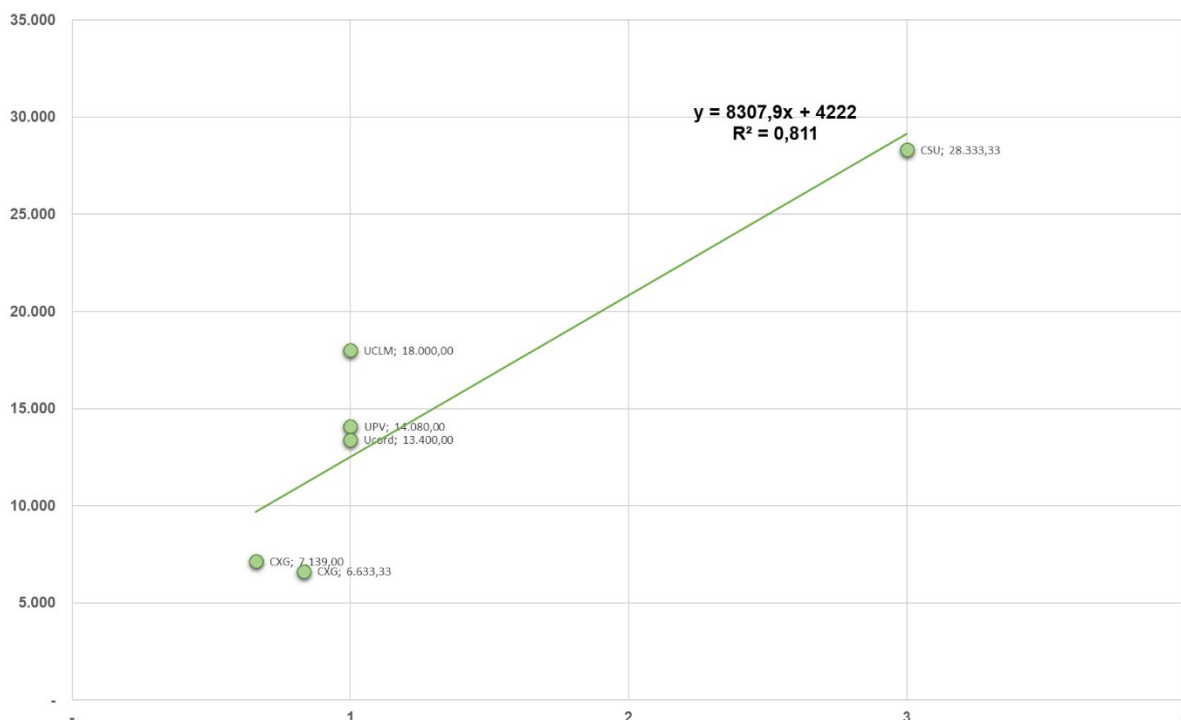
4.8.4.2 Análise técnica do Escenario A:

Como se observa na gráfica de dispersión anterior, a liña de tendencia presenta unha pendente de $y = 19.808 x$ cun coeficiente de determinación $R^2 = 0,7248$. Esta proxección indica que, historicamente, o custo de mercado se situaba preto dos **20.000,00 € por universidade e ano**.

Porén, tras unha análise pormenorizada dos pregos, detectouse que as adxudicacións de 2022 e 2023 incluían custos de implantación e configuración iniciais significativamente máis elevados que os actuais, debido a que moitas institucións estaban a realizar a súa primeira migración integral á nube.

4.8.4.3 Escenario B: Axuste á Realidade de Mercado Actual (Eercicio 2025)

Debido á caída determinante nos prezos dos servizos de voto electrónico observada nos últimos 12 meses, considerouse necesario realizar un segundo estudo centrado exclusivamente en licitacións do ano 2024 e 2025. Este axuste é fundamental para non licitar con prezos fóra de mercado que poidan supoñer un gasto ineficiente para as Universidades do SUG.



4.8.4.4 Análise técnica do Escenario B

Neste escenario optimizado, a pendente da recta redúcese ata os $y = 8.307,9 x$, cun compoñente fixo ou ordenada na orixe de **4.222,00 €**.

- O custo base anual por universidade para un contrato de 3 anos, segundo esta tendencia, situaríase en aproximadamente **9.715,23 €**. Que resulta de aplicar a fórmula da ecuación anterior para un período de tres anos e logo dividir por tres para ter o valor anual equivalente para cada universidade.
- Para o trienio completo (3 universidades), esta proxección daría un valor próximo aos **87.437,10 €**.

Este escenario reflicte a comoditización do servizo de software, pero tamén amosa que moitas destas licitacións teñen alcances máis básicos que os requiridos polo CIXUG.

4.8.4.5 Conclusión e Determinación do Valor Estimado (99.000,00 €)

Tras contrastar ambos escenarios e analizar as necesidades particulares do Consorcio CIXUG, establécese un valor estimado de **99.000,00 € (IVE excluído)** para o período de tres anos. Este valor, que supón unha media de **11.000,00 € anuais por universidade**, xustifícase como un punto de equilibrio técnico polos seguintes factores:

1. **Complexidade SAML/SSO e Integración:** A diferenza de licitacións individuais simples de 2025, o SUG require tres integracións independentes con sistemas de autenticación centralizados. O mantemento destas pasarelas de seguridade durante 3 anos supón un custo técnico engadido que non reflicte a pendente base do Escenario B.
2. **Soporte Crítico e Garantía de Proceso:** A experiencia previa coas adxudicacións de 2024 e 2025 (como o contrato de Sequent por 14.992,00 € para procesos específicos) demostra que os eventos críticos, como a elección de Reitor/a, esixen soporte 24/7 e configuracións de alta dispoñibilidade que elevan o custo operativo mensual.
3. **Sistema de Tanto Alzado e Inflación:** De conformidade co artigo 309 da LCSP, o prezo fíxase a tanto alzado. O orzamento de 99.000,00 € actúa como un "teito de seguridade" que absorbe posibles actualizacións de prezos por inflación (estimada nun 3% anual) e garante que o servizo non se degrade durante o trienio de vixencia.
4. **Fomento da Concorrenza:** Un orzamento excesivamente axustado á liña de tendencia de 2025 podería desincentivar a participación de provedores de primeira liña con certificacións de seguridade avanzadas, limitando a competencia a solucións de baixo custo que non garanten a integridade do segredo de voto esixido polas universidades que conforman o SUG.

4.8.5 Expediente de tramitación anticipada

Condicionado á existencia de crédito axeitado e suficiente nos orzamentos do Consorcio CIXUG para os anos 2026, 2027, 2028 e 2029.

4.8.6 Distribucións anuais

Tal e como se indicou en apartados anteriores a estimación anual é a seguinte:

Distribución de Anualidades	
Anualidade 2026	33.000,00 €
Anualidade 2027	33.000,00 €
Anualidade 2028	33.000,00 €
Anualidade 2029	33.000,00 €
Total Valor Estimado	132.000,00 €

4.8.7 Prezo

Tivéronse en conta adxudicacións similares doutros Organismos Públicos e cotizacións de empresas do sector para o servizo solicitado.

4.9 Duración do Contrato

Tres anos, a contar desde a data de formalización do contrato. Poderá prorrogarse por un ano.

4.10 Esixencia de garantía provisional

Non se esixe.

4.11 Procedementos de adxudicación

Tramitación ordinaria.

A adxudicación deste procedemento realizarase mediante procedemento aberto de conformidade co previsto nos artigos 131, 156 e 158 da LCSP. Todo iso co obxecto de garantir a publicidade, concorrencia, igualdade e transparencia.

4.11.1 Costes estimados por Universidade

Universidades	Estimado Anual Sen IVE	Estimación 2026 - 2028
Do SUG		
A Coruña	11.000,00 €	33.000,00 €
Santiago de Compostela	13.000,00 €	39.000,00 €
Vigo	9.000,00 €	27.000,00 €
Total	33.000,00 €	99.000,00 €

4.12 Clasificación e solvencia económica e financeira, técnica ou profesional

4.12.1 Solvencia económica e financeira

4.12.1.1 Solvencia esixida

Considerarase solvente o licitador que declare que o ano de maior volume anual de negocios, dos 3 últimos anos concluídos, é igual ou superior ao orzamento base de licitación multiplicado por 1,5.

4.12.1.2 Xustificación do criterio establecido

Garantir a adxudicación do contrato a unha empresa solvente, con recursos suficientes e capacidade económica e financeira para executar o contrato até a súa

finalización.

4.12.2 Solvencia técnica ou profesional

4.12.2.1 Solvencia esixida

A solvencia técnica acreditarase mediante a achega dun mínimo de 3 contratos, iguais ou similares, que se formalizaron con outras universidades e/ou centros de ensino superior dentro da Unión Europea, nos últimos tres anos. Isto xustifícase na necesidade de comprobar a funcionalidade e operatividade da plataforma no mundo universitario.

4.12.2.2 Xustificación do criterio establecido

Garantir que os licitadores contén coa experiencia suficiente en canto á capacidade técnica e volume de traballo nas prestacións obxecto do contrato e nos termos que establece o Consorcio CIXUG no prego de prescricións técnicas.

4.13 Criterios de adxudicación

4.13.1 Criterios de adxudicación

De acordo co estipulado no artigo 145 da LCSP, teranse en consideración os seguintes criterios de avaliación para determinar a oferta coa mellor relación calidade-prezo, tal como establécese nos pregos:

Índice	Criterio	Avaliable mediante fórmula	Puntuación
1	Xuízo de Valor	Non	40
2	Prezo	Si	60
Total			100

4.13.2 Requisitos Esixibles e Excluíntes (De obrigado cumprimento)

Tódalas características e requisitos mínimos de obrigado cumprimento que debe reunir a solución técnica (arquitectura, seguridade, usabilidade e funcionalidades electorais) atópanse detallados de forma exhaustiva no apartado 3.7.1 do Prego de Prescricións Técnicas (PPT). O incumprimento de calquera destas especificacións suporá a exclusión automática da empresa licitadora da fase de valoración.

4.13.3 Valoración Global

A valoración global das propostas dos licitadores obterase como a suma ponderada das puntuacións dos criterios avaliáveis mediante un xuízo de valor (criterios técnicos) e a valoración da oferta económica, avaliada mediante a aplicación dunha fórmula matemática. A ponderación global establécese da

seguinte maneira:

- Valoración de criterios mediante xuízo de valor (Técnicos): 40% da valoración. Ata un máximo de 40 puntos globais.
- Valoración de criterios mediante fórmula (Oferta económica): 60% da valoración. Ata un máximo de 60 puntos globais.

A puntuación final de cada licitador será a suma aritmética dos puntos obtidos en ambas fases, sendo 100 puntos a cualificación máxima posible.

4.13.4 Criterios Valorables mediante Xuízo de Valor

A valoración dos criterios técnicos (40 puntos) realizarase seguindo a metodoloxía detallada a continuación, premiando a calidade descritiva e o grao de compromiso das solucións presentadas en ámbitos críticos como a seguridade criptográfica, a flexibilidade electoral e as funcionalidades de voto en vivo.

4.13.4.1 Metodoloxía de valoración técnica

Para a asignación de puntos en cada un dos apartados seguintes, a Mesa de Contratación seguirá os criterios de gradación que se detallan a continuación:

- **0 puntos:** Se o licitador non describe a funcionalidade ou se limita a indicar que a cumpre sen dar detalles.
- **Puntuación media:** Se a descrición técnica é xenérica ou estándar para o mercado.
- **Puntuación máxima:** Se a solución técnica descrita é detallada, específica para as necesidades do CIXUG, ofrece garantías superiores ás estándar ou presenta melloras na experiencia de usuario ou seguridade.

4.13.4.2 Seguridade Avanzada e Auditoría (Ata 11 puntos)

- Valorarase con ata **4 puntos** que a solución realice a anonimización e o descifrado dos votos distribuíndoos en varios servidores independentes (tecnoloxía Mixnet), engadindo unha capa extra de protección ao anonimato.
- Outorgarase ata **3 puntos** se os recibos de votación se publican nun taboleiro público en tempo real, permitindo aos votantes comprobar o estado do seu voto de forma inmediata.
- A existencia dun sistema de rexistros (logs) detallado e protexido contra calquera manipulación, accesible desde o portal de administración, sumarase con ata **2 puntos**.
- Finalmente, puntuarase con ata **2 puntos** que a solución e o seu aloxamento cumpran co Esquema Nacional de Seguridade (ENS) no seu nivel Alto.

4.13.4.3 Flexibilidade Electoral e Xestión do Censo (Ata 12 puntos)

- A capacidade da plataforma para permitir o voto recorrente, onde unha persoa usuaria pode votar varias veces pero só se ten en conta o último voto emitido no escrutinio, valorarase con ata **2 puntos**.
- Asignarase ata **3 puntos** á funcionalidade que permita establecer un limiar mínimo de autoridades electorais necesarias (un quórum) para poder realizar

o descifrado e escrutinio dos votos.

- A posibilidade de escalar a plataforma en quente, sen necesidade de deter os procesos electorais en curso, sumarase con ata **2 puntos**.
- Así mesmo, outorgaranse ata **2 puntos** se o sistema permite engadir novas persoas votantes ao censo unha vez que a votación xa comezou.
- Por último, a adaptación visual da interface (cabecera, cores, logotipos) de xeito independente e personalizado para cada unha das universidades do SUG puntuarase con ata **3 puntos**.

4.13.4.4 Módulo de Asembleas e Votacións en Vivo (Ata 10 puntos)

- Para as votacións en conferencias ou órganos colexiados, valorarase con ata **4 puntos** a dispoñibilidade dun módulo específico onde un moderador poida lanzar e xestionar diferentes preguntas aos asistentes en tempo real.
- A capacidade de proxectar estas preguntas e os seus resultados nunha pantalla para as persoas asistentes, xunto coa posibilidade de mostrar un temporizador co tempo restante da sesión web, sumarase con ata **3 puntos**.
- Ademais, a inclusión dun panel de monitorización en tempo real que mostre o estado do proceso electoral e a saúde dos sistemas informáticos puntuarase con ata **3 puntos** adicionais.

4.13.4.5 Accesibilidade e Soporte Didáctico (Ata 7 puntos)

- Prestarase especial atención á accesibilidade universal; por iso, valorarase con ata **4 puntos** que a solución facilite o proceso de votación a persoas con diferentes tipos de discapacidades visuais ou motoras, cumprindo estritos requirimentos de usabilidade.
- Por último, a achega de materiais didácticos adicionais aos manuais básicos, como poidan ser pímulas formativas en vídeo, infografía interactivas ou guías rápidas visuais para a resolución de dúbidas frecuentes, puntuarase con ata **3 puntos**.

4.13.5 Valoración criterios mediante fórmula (Oferta Económica)

4.13.5.1 Criterio de valoración proposto

A valoración económica realizarase de xeito inversamente proporcional ao importe ofertado. Ata un máximo de 60 puntos, aplicarase a seguinte fórmula matemática:

$$P_i = 60 \times \left(\frac{O_{min}}{O_i} \right)$$

.. onde:

- P_i = Puntuación da oferta económica que se está a valorar
- O_i = Importe da oferta a valorar (en euros, sen IVE)
- O_{min} = Importe da oferta de menor valor (OMV) validamente presentada (en euros, sen IVE).

4.13.5.2 Xustificación do criterio de adxudicación (Pluralidade de criterios)

Establécese unha pluralidade de criterios de adxudicación (calidade-prezo) de acordo co estipulado no artigo 145 da LCSP.

A utilización do prezo cun peso predominante do 60% garante a selección da oferta economicamente máis vantaxosa e o aforro de custos para o Consorcio. Non obstante, a reserva dun 40% para criterios técnicos avaliábel mediante xuízo de valor xustifícase na necesidade crítica de que a plataforma de voto electrónico non sexa tratada como un simple paquete pechado ("off-the-shelf"), senón que garanta uns niveis óptimos e superiores en seguridade criptográfica, usabilidade e permita adaptacións específicas á imaxe e aos órganos colexiados das universidades do SUG. A utilización da fórmula matemática obxectiva sinalada no punto anterior é unha garantía de igualdade e transparencia á hora de valorar a compoñente económica.

4.13.6 Criterios de desempate

No suposto en que se produza un empate entre dous ou máis ofertas, aos efectos de liquidar o devandito empate, a proposta de adxudicación realizarase a favor da licitadora que acredite as circunstancias seguintes e pola orde establecida a continuación:

Número de persoas traballadoras con discapacidade superior ao 2 por 100 nos termos do artigo 142.1 a) da LCSP, así como conforme ao previsto no Real Decreto Lexislativo 1/2013, do 29 de novembro, polo que se aproba o Texto Refundido da Lei Xeral de Dereitos das Persoas con Discapacidade e da súa Inclusión Social. No caso de que varias empresas se atopen nestas circunstancias, terá preferencia na adxudicación do contrato o licitador que acredite maior porcentaxe de persoas traballadoras fixas discapacitadas no seu cadro de persoal.

1. Acreditación da implantación dun plan de igualdade conforme ao establecido na normativa reguladora dos mesmos.

Acreditación da obtención da marca galega de excelencia en igualdade conforme ao artigo 111 e seguintes da Lei 7/2023, de 30 de novembro, para a igualdade efectiva de mulleres e homes de Galicia.

2. Menor porcentaxe de contratos temporais no persoal de cada unha das empresas.
3. Maior porcentaxe de mulleres empregadas no cadro de persoal de cada unha das empresas.
4. O sorteo, no caso de que a aplicación dos anteriores criterios non dese lugar a desempate.

4.14 Condicións especiais de execución de carácter social, ético, ambiental ou de outro orde

4.14.1 Terán a consideración de condicións especiais de execución do

presente contrato, nos termos do artigo 202 LCSP, as seguintes:

1. Adscrición á execución do contrato dos medios indicados na oferta

O equipo técnico que deberá ser incorporado trala formalización do contrato para a execución dos traballos deberá estar formado polos compoñentes e perfís relacionados na oferta adxudicataria e consecuentemente valorados e de acordo ao compromiso e a adscrición efectiva de medios persoais e materiais.

No caso de modificación ou substitución de recursos, deberá comunicalo previamente ao responsable do contrato coa antelación necesaria e, en calquera caso, polo menos con 10 días naturais de antelación á realización do cambio de recurso, o responsable do contrato aprobará ou rexeitará a devandita modificación ou substitución. En todo caso, a persoa substituta ou substitutas terán un perfil igual ou superior ao ofertado ou ao recurso a substituír.

Tramitarase o seguinte procedemento de substitución:

- a) Notificación por escrito ao responsable do contrato da substitución con detalle dos motivos que a orixinan.
- b) Anexo á notificación anterior no que se axuntará un cv da persoa substituta con detalle da súa cualificación.
- c) Aceptación da persoa substituta por parte do responsable do contrato.

O órgano de contratación poderá solicitar o cambio dos recursos asignados á execución do contrato por inadecuación ou por incumprir os requisitos tanto de solvencia como técnicos esixidos, ou declarar o contratista unhas circunstancias que non son veraces nese caso poderá levar a resolución do contrato.

2. Condicións en relación coas condicións laborais mínimas

Constitúe condición esencial de execución o cumprimento das disposicións vixentes en materia laboral, seguridade social e seguridade e saúde no traballo que sexan aplicables ás persoas traballadoras vinculadas á execución do contrato.

Será obriga da entidade contratista en relación co persoal que executará o contrato, o abono do salario e aplicar as condicións de traballo establecidas polo último convenio colectivo aplicable do ámbito máis inferior existente no sector no que se encadra a actividade do contratista, salvo que teña recoñecidas outras condicións mellores a título individual ou por outros convenios e/ou pactos de empresa que sexan de aplicación.

A empresa contratista comprométese a facilitar, durante a execución do contrato, canta información se lle requira polo órgano de contratación sobre as condicións de traballo que se apliquen efectivamente ás persoas traballadoras que realicen a actividade obxecto do contrato.

3. Fomento de accións que faciliten a conciliación da vida laboral e familiar

O contratista deberá establecer medidas que favorezan a conciliación da vida familiar, persoal e laboral das persoas traballadoras que leven a cabo a execución do presente contrato.

4. Condicións con relación á subcontratación

En caso de subcontratación, o contratista asume a total responsabilidade da execución do contrato fronte a CIXUG con arranxo ao previsto nos pregos e no contrato, incluído o cumprimento das obrigacións en materia social e laboral.

O contratista deberá comunicar ao órgano de contratación a subcontratación que pretenda levar a cabo de conformidade co disposto no artigo 215 da LCSP.

4.14.2 Estas condicións especiais de execución, terán o carácter de obrigacións contractuais esenciais aos efectos sinalados no artigo 211.1.f) LCSP

4.14.3 Estas condicións especiais de execución que forman parte do contrato serán esixidas igualmente a todos os subcontratistas que participen na súa execución

4.15 Modificacións previstas

O presente contrato poderá modificarse por razóns de interese público cando sexa necesario para dar cumprimento aos principios de sustentabilidade financeira e estabilidade orzamentaria. As devanditas modificacións poderán ter por obxecto a redución do volume das obrigacións ou a ampliación do seu prazo de execución. Todo iso de conformidade co disposto no artigo 204 da LCSP.

4.16 Réxime de penalidades

Nesta contratación establécense penalidades para os seguintes incumprimentos:

1. Prazos de execución.
2. Cumprimento defectuoso ou incumprimento parcial das prestacións.
3. Compromiso de adscrición de medios ao contrato.
4. Condicións especiais de execución.
5. Obrigacións establecidas en materia de subcontratación.
6. Compromisos asumidos a través da oferta que se tomaron en consideración como criterio de valoración.
7. Obrigacións en materia ambiental, social ou laboral recollidas nos pregos.

4.17 Condicións contractuais de carácter esencial

As condicións contractuais esenciais serán todas aquelas cuxo incumprimento poda xustificar a resolución do contrato.

Santiago de Compostela a data da sinatura electrónica

D. Manuel Joaquín Reigosa Roger
Presidente

