

Memoria xustificativa do acordo de colaboración entre a entidade pública empresarial Augas de Galicia e a Fundación pública galega Centro Tecnolóxico de Supercomputación de Galicia, en materia de cálculo intensivo do sistema Merlín, de alerta temperá para a predición de riscos de inundacións nos ríos da Conca Hidrográfica Galicia-Costa

1. Antecedentes

Augas de Galicia, entidade creada pola Lei 9/2010, do 4 de novembro, de augas de Galicia e regulada polo Decreto 32/2012, do 12 de xaneiro, polo que se aproba o seu estatuto é unha entidade pública empresarial do sector público autonómico de Galicia, adscrita á Consellería de Infraestruturas e Mobilidade con personalidade xurídica propia e plena capacidade de obrar para o cumprimento dos seus fins.

A Fundación Pública Galega Centro Tecnolóxico de Supercomputación de Galicia (Fundación CESGA), é unha fundación de natureza fundacional, de interese galego, establecida sen ánimo de lucro, que se rexe pola Lei de Galicia 12/2006, do 1 de decembro, de Fundacións de interese Galego; polo Decreto 14/2009, do 21 de xaneiro, polo que se aproba o Regulamento de Fundacións de Interese Galego; pola Lei 49/2002, do 23 de decembro, de Réxime Fiscal das Entidades sen Fins Lucrativos e dos Incentivos Fiscais ao Mecenado; pola Lei 50/2002, do 26 de decembro, de Fundacións; pola Lei 16/2010, do 17 de decembro, de organización e funcionamento da Administración xeral e do sector público autonómico de Galicia; e pola vontade do Fundador manifestada nestes Estatutos e demais lexislación de xeral aplicación.

A Fundación CESGA está participada pola Xunta de Galicia a través da Axencia Galega de Innovación da Consellería de Economía e Industria, e pola "Agencia Consejo Superior de Investigaciones Científicas".

Segundo o artigo 6 dos seus Estatutos terá como obxecto contribuír ao avance da Ciencia e a Técnica, mediante a investigación e aplicación de computación e



comunicacións de altas prestacións, así como outros recursos das tecnoloxías da información, en colaboración con outras institucións, para o beneficio da Sociedade.

Segundo o artigo 8 dos estatutos, serán actividades da Fundación CESGA as relativas á colaborar con institucións, empresas e persoas en calquera materia relacionada co obxecto da Fundación, nos termos que establezan os correspondentes acordos ou convenios.

En xeral son fins da Fundación CESGA todos aqueles que promovan o uso do cálculo intensivo e comunicacións avanzadas como instrumento para o desenvolvemento socioeconómico sostible, dedicando especial atención ás relacións de cooperación entre os centros de investigación públicos ou privados, universidades galegas e o sector produtivo.

2. Razóns de oportunidade

A entidade pública empresarial Augas de Galicia, con base nas funcións que lle corresponden, no 2004 comezou a implantar un sistema de alerta temperá para a predición de riscos de inundación na demarcación hidrográfica Galicia Costa, o sistema Artemis. Este sistema, no eido da colaboración entre Augas de Galicia e a Universidade da Coruña, foi obxecto dunha ampla revisión e mellora co fin de contar cunha tecnoloxía innovadora e integradora nunha soa aplicación, nela incorpóranse os estudos e datos cos que conta Augas de Galicia, modelos meteorolóxicos, hidrolóxicos e hidráulicos baseados en resultados dos últimos avances da investigación neste campo, e mediante a aplicación de ferramentas tecnolóxicas innovadoras baseadas en métodos de cálculo en tempo real e na computación paralela o que permite predicir o risco de inundación no ámbito xeral e zonal, cun alto nivel de precisión e fiabilidade, o novo sistema denomínase Merlín.



Non obstante, Augas de Galicia carece dos medios persoais e materiais suficientes para realizar os cálculos intensivos necesarios para a implantación do novo sistema de predición do risco de inundación nos ríos da conca Hidrográfica Galicia-Costa.

Dada a complexidade do sistema a desenvolver e a non dispoñibilidade por parte da Augas de Galicia dos medios técnicos necesarios e imprescindibles para afrontar en solitario a tarefa obxecto deste acordo, faise necesaria a colaboración entre a entidade pública empresarial Augas de Galicia e a Fundación CESGA, no que se refire ao soporte para o cálculo intensivo.

No eido formal, esta colaboración ten o seu amparo na Lei 14/2013, de 26 de decembro, de racionalización do sector público autonómico, que contempla e promove, entre outras, a adopción de medidas dirixidas a unha maior eficiencia do gasto e a mellora da xestión do sector público autonómico e regula baixo estes principios a colaboración nese ámbito. En concreto, no seu artigo 8 regula a autoprovisión de bens e de servizos dentro do propio sector público e no artigo 14 establece a posibilidade de que a Administración Xeral da Comunidade Autónoma e as entidades do sector público autonómico formalicen acordos de colaboración ou cooperación para o servizo aos intereses xerais mediante o desempeño conxunto de tarefas de interese público da súa competencia.

3. Obxectivos que se pretenden

O obxecto deste acordo é regular a colaboración entre as partes asinantes en materia de cálculo intensivo e comunicacións para o aloxamento e execución do Sistema Merlín, de alerta temperá para a predición do risco de inundacións dos ríos da Conca Hidrográfica Galicia –Costa, así como o almacenamento dos datos xerados por este.



4. Compensación de custos

De conformidade co establecido no artigo 14.3 da Lei 14/2013, do 26 de decembro, de racionalización do sector público autonómico, Augas de Galicia compensará á Fundación CESGA polos custos nos que incorra para a realización das análises, que se estiman nunha cantidade máxima, de 56.296,04 €, segundo se recolle no anexo a esta memoria, con cargo a conta 219 “Outro inmovilizado inmaterial” do Plan xeral de contabilidade pública de Galicia, distribuídos nas seguintes anualidades:

2021: 4.440,93 €

2022: 15.596,82 €

2023: 12.836,82 €

2024: 12.865,94 €

2025: 10.555,53 €

O acordo entrará en vigor ao día seguinte da súa sinatura e manterá a súa vixencia durante 4 anos.

Santiago de Compostela

A directora de Augas de Galicia

Teresa María Gutiérrez López

(asinado dixitalmente)



Anexo. Estimación de custos

	2021	2022	2023	2024	2025
Alta de usuario en cálculo	200,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Conta de usuario adicional	20,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Importe de cálculo (core-hora) en modalidade de reserva, por consumo.	1.776,49 €	10.629,82 €	10.629,82 €	10.658,94 €	8.853,33 €
Importe backup a cinta. Inclúe cinta e 3 primeiras restauracións.	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €
MV2 Máquina Virtual aloxamento Visor	44,44 €	267,00 €	267,00 €	267,00 €	222,20 €
Hora de técnico para soporte adicional.	2.300,00 €	4.600,00 €	1.840,00 €	1.840,00 €	1.380,00 €
Importe anualidade	4.440,93 €	15.596,82 €	12.836,82 €	12.865,94 €	10.555,53 €

