

## **Memoria xustificativa do acordo de colaboración entre 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 Demarcación Hidrográfica Galicia-Costa**

### **1. Antecedentes**

Aguas 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 Medio Ambiente e Cambio Climático, en virtude do Decreto 49/2024, do 22 de abril, polo que se fixa a estrutura orgánica das consellerías da Xunta de Galicia, con personalidade xurídica propia e plena capacidade de obrar para o cumprimento dos seus fins, e constitúe o medio, xunto co resto de órganos que integran a Administración hidráulica de Galicia, a través do cal a Comunidade Autónoma de Galicia exerce as súas competencias en materia de augas e obras hidráulicas.

Aguas de Galicia ten competencias para adoptar medidas de protección dos recursos hídricos e dos ecosistemas acuáticos e correspóndenlle, como organismo de conca, as funcións de administración e control do dominio público hidráulico, conforme ao disposto na Lei 9/2010, do 4 de novembro, e no Texto refundido da Lei de augas, aprobado polo Real decreto lexislativo 1/2001, do 20 de xullo.

Así mesmo, Augas de Galicia é competente para o establecemento de convenios ou acordos de colaboración e cooperación con administracións e entidades públicas para o desenvolvemento das actividades que constitúen o obxecto da entidade pública.

A Fundación Pública Galega Centro Tecnolóxico de Supercomputación de Galicia (Fundación CESGA), é unha entidade 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 no 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 Educación, Ciencia, Universidades e Formación Profesional, 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 a 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.

As ferramentas de alerta temperá son indispensables para predicir os fenómenos de asolagamento con antelación suficiente para adoptar, de forma coordinada con Protección Civil e as distintas administracións competentes, as medidas necesarias para minimizar os riscos.



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 demarcación hidrográfica Galicia Costa.

Dado que o artigo 7 dos Estatutos da Fundación CESGA establece como fins da mesma todos aqueles que promovan a investigación e uso do cálculo intensivo, comunicacións avanzadas e desenvolvemento das tecnoloxías da información e comunicacións, como instrumento para o desenvolvemento socioeconómico sostible, esta iniciativa enmárcase dentro das actividades de interese para o obxecto da Fundación.

Así, o CESGA está a desenvolver varias liñas de investigación na área das ciencias da terra, e está interesado en analizar os sistemas operacionais de predición e alerta, así como desenvolver técnicas de optimización dos procesos operativos que redunden na mellora das predicións e un uso máis eficiente dos recursos computacionais, explorando novas arquitecturas computacionais e sistemas de almacenamento que melloren as técnicas convencionais.

Os medios técnicos da Fundación CESGA, unido aos seus recursos humanos, con sobrada experiencia en materia de cálculo intensivo, convérteno no organismo coa capacidade e a competencia necesaria para realizar as labores necesarias previstas respecto do cálculo intensivo de datos do Sistema Merlín, de alerta temperá para a predición do risco de inundacións dos ríos da Conca Hidrográfica Galicia –Costa.

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.

En virtude do anterior, o 25.11.2021 asinouse o “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”. O 25.11.2025 finalizou a vixencia deste acordo.



Tendo en conta o anterior, e dada a necesidade de que Galicia continúe á vangarda da predición do risco de inundacións, as partes manifestan a súa vontade de colaboración e con tal finalidade conveñen en asinar o presente acordo.

### 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 demarcación hidrográfica Galicia Costa, así como o almacenamento dos datos xerados por este.

### 4. Compensación de custos

Augas de Galicia compensará á Fundación CESGA polos gastos nos que incorra pola a realización dos traballos descritos na cláusula segunda. O ingreso realizarase mediante transferencia ao número de conta que a Fundación CESGA comunique.

Estes gastos estímense nunha cantidade máxima de 64.558,13€, con cargo a conta 219 "Outro inmovilizado inmaterial" do Plan xeral de contabilidade pública de Galicia, distribuídos nas seguintes anualidades:

2026: 19.679,45 €

2027: 14.959,56 €

2028: 14.959,56 €

2029: 14.959,56 €

A Fundación CESGA presentará nos quince primeiros días dos meses de marzo, xuño, setembro e decembro certificación dos gastos realizados que inclúa os traballos desenvolvidos no período anterior. Augas de Galicia satisfará as cantidades certificadas, unha vez que a dirección técnica de Augas de Galicia emita o informe de conformidade.

As contías concretas a pagar virán determinadas polo recollido na certificación da Fundación CESGA e no informe de conformidade da dirección técnica de Augas de Galicia, co límite máximo previsto para cada unha das anualidades.



Na memoria económica deste acordo de colaboración desagreganse os importes correspondentes aos conceptos a xustificar.

Este acordo entrará en vigor ao día seguinte da súa sinatura e manterá a súa vixencia ata o 31 de decembro do 2029.

A vixencia deste acordo poderá ser prorrogada previo acordo expreso das partes adoptado con anterioridade á súa finalización.

Consonte ao disposto no artigo 48.3 da Lei 40/2015, de 1 de outubro o acordo contribúe a mellorar a eficiencia da xestión pública, a facilitar a utilización conxunta de medios e servizos públicos e á realización de actividades de utilidade pública.

Santiago de Compostela, na data da sinatura electrónica

O director de Augas de Galicia

Roi Fernández Añón

Asinado por: FERNANDEZ AÑÓN, ROI  
Cargo: Director  
Data e hora: 11/03/2026 12:10:07

As copias en papel deste documento teñen a condición de copia e serán verificables a través deste código:  
CVE: TmOUY9AQMS7 <https://sede.xunta.gal/cve>

