



XUNTA
DE GALICIA augasdegalicia



USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA



CONVENIO ENTRE A ENTIDADE PÚBLICA EMPRESARIAL AUGAS DE GALICIA, A UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA, FCC AQUALIA, EMAFESA, ESPINA Y DELFÍN, GESTAGUA E VIAQUA PARA A REALIZACIÓN CONXUNTA DO PROXECTO DE I+D+i "AlertaCovid-USC/AdG"

Santiago de Compostela 29 de xuño de 2020.

REUNIDOS

Dunha parte, Ethel María Vázquez Mourelle, conselleira de Infraestruturas e Mobilidade, nomeada polo Decreto 95/2018, do 26 de setembro, en nome e representación da entidade pública empresarial Augas de Galicia, na súa condición de presidenta da entidade, no exercicio das funcións atribuídas polos artigos 13 da Lei 9/2010, do 4 de novembro, de augas de Galicia e 6 do Estatuto da entidade pública empresarial Augas de Galicia, aprobado polo Decreto 32/2012, do 12 de xaneiro.

Doutra parte, Antonio López Díaz, reitor magnífico da Universidade de Santiago de Compostela, no uso das atribucións que lle confire o artigo 85 dos Estatutos desta universidade, aprobados polo Decreto 14/2014, do 30 de xaneiro da Xunta de Galicia (DOG do 12/02/2014), que outorgan ao reitor a facultade para asinar convenios en nome da Universidade de Santiago de Compostela.

Doutra parte, José Luis García Ibañez, na súa condición de Apoderado actuando en nome e representación de FCC Aqualia, en virtude de poder nº 1.240 outorgado o 29/03/1994 polo notario de Madrid D. José Antonio Torrente Secorín (poder outorgado a nome de Seragua, que mudou a súa





XUNTA
DE GALICIA augasdegalicia



USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA



denominación a Aqualia o 23/07/2002 segundo escritura nº 2.705 ante o notario de Madrid D. Valerio Pérez de Madrid y Palá, e que voltou a mudar a súa denominación a FCC Aqualia o 02/04/2014 segundo escritura nº 1.286 ante o notario de Madrid D. Andrés Domínguez Nafría). Entidade con sede na rúa Federico Salmón 13 de Madrid e NIF A-26.019.992.

Doutra parte, Alejandro Pisa Jaraba, na súa condición de Director Xerente actuando en nome e representación de Emafesa, en virtude de acordo do seu Consello de Administración de data 28 de decembro de 2004 de nomeamento e outorgamento de poderes, inscrito no Rexistro Mercantil de A Coruña no Tomo 2536 de Arquivo, Secc. Xeneral de Sociedades, ao Folio 97 Vtº, Folla nº C-24574, inscrición 23ª, e no exercicio das facultades que lle confire o mesmo. Entidade con sede en Praza da Ilustración nº 5-6, CP 15403 – Ferrol (A Coruña) e NIF A-15739048.

Doutra parte, Óscar Rodríguez Gutiérrez, na súa condición de Administrador Solidario actuando en nome e representación de Espina y Delfín. Entidade con sede en Polígono Industrial do Tambre - Vía Edison nº 9, C.P.:15890 – Santiago de Compostela (A Coruña) e NIF B15026693.

Doutra parte, Gonzalo Murillo de Torres, provisto de D.N.I. nº 08.813.031-Y, na súa condición de apoderado, con domicilio en Calle Rosario Pino 14-16, 6º Dcha., 28020, Madrid, actuando en nome e representación da empresa Gestión y Técnicas del Agua, S.A. (GESTAGUA), con CIF A78139755, en virtude da Escritura Notarial outorgada en data 21 de xullo de 2014 ante o notario de Madrid, Don Íñigo Casla Uriarte co número 1.171 do seu Protocolo, con mandato de duración indefinida. Entidade con sede en Rosario Pino 14-16 (Madrid) e NIF A78139755.





E doutra parte, Julio Masid Bande, na súa condición de Consejero Delegado, actuando en nome e representación de Viaqua, en virtude de poder outorgado ante o Ilustre Notario de Madrid D. Andrés Villanueva Orea en data 12 de decembro de 2018 con número de protocolo 2293 e no exercicio das facultades que lle confire o mesmo. Entidade con sede en Rúa do Vilar nº 18, 15705 de Santiago de Compostela e NIF A-66141185.

A entidade pública empresarial Augas de Galicia, a Universidade de Santiago de Compostela, FCC Aqualia, Emafesa, Espina y Delfín, Gestagua e Viaqua, en adiante denominadas conxuntamente "as partes" ou "entidades participantes", declaran acharse debidamente facultadas e coa capacidade necesaria para obrigarse nos termos deste convenio, a cuxo efecto

EXPOÑEN

1.- Que a entidade pública 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, 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.

Augas 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, de augas de Galicia e no Texto refundido da Lei de augas, aprobado polo Real decreto



XUNTA
DE GALICIA augasdegalicia



USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA



lexislativo 1/2001, do 20 de xullo. No ámbito do saneamento e a depuración, correspóndelle a ordenación dos servizos de saneamento en alta, entroutras.

2. Que a Universidade de Santiago de Compostela (USC) é unha entidade de dereito público que ten como fins prioritarios o fomento da investigación e a innovación, así como a transferencia á sociedade. Para o cumprimento destes fins, a Universidade de Santiago de Compostela mantén relacións con centros de investigación e con institucións culturais e sociais e promove a celebración de convenios de investigación e transferencia tecnolóxica e de coñecemento con entidades e organismos públicos e privados, así como de traballos de carácter científico, técnico, artístico ou docente.

A USC conta co Instituto Cretus, agrupación estratéxica constituída en 2015 por 8 grupos de investigación da Universidade de Santiago de Compostela co obxectivo de desenvolver e avaliar tecnoloxías ambientais sostibles buscando solucións que permitan minimizar impactos e riscos, tratando de recuperar recursos, a través de procesos que sexan económica, social e ambientalmente sostibles.

3. Que FCC Aqualia, Emafesa, Espina y Delfín, Gestagua e Viaqua son compañías mercantís, que contan entre as súas funcións as de promoción, xestión e explotación de toda clase de concesións administrativas.

Que as citadas compañías contan con gran experiencia e coñecementos no campo de explotación, mantemento e conservación de estacións depuradoras de augas residuais e redes de colector, contando para iso con persoal altamente cualificado para os labores tanto de control e supervisión do proceso depurativo, como de mantemento das instalacións.





XUNTA
DE GALICIA augasdegalicia



USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA



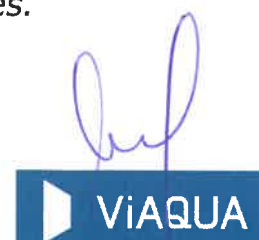
Dentro da súa responsabilidade social corporativa atópase dar resposta ás demandas da sociedade. Para cumprir esa necesidade desenvolven este proxecto achegando o seu coñecemento e a súa experiencia no sector das augas residuais, achega de técnicos para a elección de mostraxe en campo e elaboración de informes técnicos.

4.- Que, considerando que as liñas de traballo e investigación indicadas nos expositivos anteriores son complementarias e ofrecen a posibilidade de desenvolver avances interdisciplinarios de impacto na materia, Augas de Galicia, a USC, FCC Aqualia, Emafesa, Espina y Delfín, Gestagua e Viaqua están interesadas en colaborar mutuamente para levar a cabo investigacións sobre a alerta temperá de infeccións por SARS-CoV-2.

5.- Que a Lei 14/2011, do 1 de xuño, da Ciencia, a Tecnoloxía e a Innovación, regula no seu artigo 34 a posibilidade de que os axentes públicos de financiamento ou execución do Sistema Español de Ciencia, Tecnoloxía e Innovación, incluídas as administracións públicas, as universidades públicas, os organismos públicos de investigación da Administración Xeral do Estado, os consorcios e fundacións participadas polas administracións públicas, os organismos de investigación doutras administracións públicas e os centros e institucións do Sistema Nacional de Saúde, poidan subscribir convenios administrativos entre eles ou con axentes privados que realicen actividades de investigación científica e técnica, nacionais, supranacionais ou estranxeiros, para a realización conxunta de, entroutras, as seguintes actividades:

a) *Proxectos e actuacións de investigación científica, desenvolvemento e innovación.*

c) *Financiamento de proxectos científico-técnicos singulares.*





XUNTA
DE GALICIA augasdegalicia



USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA



f) Uso compartido de inmoables, de instalacións e de medios materiais para o desenvolvemento de actividades de investigación científica, desenvolvemento e innovación.

6.- Que, en atención a todo o exposto, estímase necesaria e xustificada a subscripción dun convenio que supoña a posta en común, distribución e utilización conxunta e/ou coordinada de medios, servizos e recursos pertencentes a cada unha das entidades participantes e a súa ordenación para un fin compartido, baixo as premisas de interdisciplinariedade e eficiencia na xestión dos recursos.

Polo anteriormente exposto, os intervenientes acordan a subscripción deste convenio para a realización conxunta dun proxecto de investigación, que se rexerá polas seguintes,

CLÁUSULAS

PRIMEIRA. - OBXECTO.

O obxecto deste convenio é establecer a colaboración científico-técnica entre Augas de Galicia, a USC, FCC Aqualia, Emafesa, Espina y Delfín, Gestagua e Viaqua, na realización conxunta do proxecto de I+D+i "AlertaCovid-USC/AdG", consistente nas investigacións necesarias para estudar o papel das EDAR como barreiras para a transmisión do SARS-CoV-2 e, en particular, a posible presenza de material xenético procedente do virus nas diversas correntes das depuradoras, incluíndo os lodos tratados así como nos residuos de desbaste, areas e graxas, nos termos establecidos polas partes no plan de traballo que se incorpora como anexo I a este convenio de colaboración. No marco do proxecto desenvolverase un protocolo mediante o seguimento dos residuos xerados nas EDAR, como ferramenta que permita, no caso de ser necesario,





efectuar unha alerta temperá sobre a aparición de brotes infectivos por SARS-CoV-2, con tempo de antelación para tomar as medidas acaídas para a mitigación da extensión do proceso infectivo. Validarase o protocolo "AlertaCovid-USC/AdG", desenvolvido pola USC nun traballo previo, que se completa e sobre o que se desenvolve o novo protocolo co obxectivo de que sexa aplicable ás diferentes tipoloxías de EDAR en Galicia.

En particular, o convenio regula os compromisos das partes para a execución conxunta do proxecto, incluíndo a organización do traballo, a xestión e xustificación do proxecto, os dereitos e obrigas das partes, a distribución dos fondos e a titularidade dos resultados, así como a responsabilidade e a resolución dos posibles conflitos.

SEGUNDA. - OBRIGAS DAS PARTES.

1. A realización das tarefas obxecto do proxecto detállase nun Plan de Traballo que se incorpora como anexo I a este convenio de colaboración, obrigándose cada unha delas a achegar e implementar os medios técnicos, humanos e materiais necesarios para a adecuada consecución dos obxectivos propostos e asumindo as seguintes obrigas xerais:

- Desenvolver as tarefas previstas no Plan de Traballo de acordo coa metodoloxía, o cronograma e os prazos que se detallan nel.
- Entregar ao resto de entidades participantes tanta información relacionada co obxecto do proxecto sexa necesaria exclusivamente para o correcto desenvolvemento das diferentes actividades de I+D+i "AlertaCovid-USC/AdG".
- Comunicar con celeridade ao resto de participantes, servíndose se fose preciso do mecanismo de seguimento, calquera información importante, feito, problema ou atraso que poida afectar adversamente ao proxecto. Así mesmo, as partes proporcionarán sen demora toda a información que



o mecanismo de seguimento requira razoablemente para levar a cabo as súas tarefas.

- Facilitar os medios e as infraestruturas necesarias para a realización dos ensaios e/ou traballos segundo a planificación prevista.
- Elaborar os informes e entregables xerados durante a evolución das investigacións realizadas nos prazos e forma que se describan no Plan de Traballo
- Garantir a protección dos resultados da investigación e promover a difusión que, no seu caso, proceda co acordo das partes

2. Noméanse sete responsables que coordinarán o desenvolvemento do proxecto

- por parte de Augas de Galicia, Susana Fernández Fernández, xefa de sección do Departamento de Explotación de Augas de Galicia.
- por parte da USC, Juan Manuel Lema Rodicio, coordinador da Agrupación Estratéxica CRETUS
- por parte de FCC Aqualia, Roberto Fernández González, responsable de Proceso de Depuración de FCC Aqualia en Galicia
- por parte de Emafesa, Alejandro Pisa Jaraba, director xerente
- por parte de Espina y Delfín, Carlos Aymerich Rico, director de Explotacións e Laboratorio
- por parte de Gestagua, D. José Manuel Rey Sáiz, delegado rexional de Galicia
- por parte de Viaqua, Leticia Rodríguez Hernández, directora de desenvolvemento sostible



TERCEIRA. DESENVOLVEMENTO DOS TRABALLOS DE INVESTIGACIÓN.

1. Cada unha das partes desenvolverá na súa propia sede e instalacións os traballos de investigación que lle corresponda.

Con todo, poderá autorizarse o desprazamento esporádico ou non permanente de persoal dunha delas á sede ou instalacións doutra, sempre que forme parte do equipo de investigación ou de traballo do proxecto e cando así o aconselle ou esixa o seu bo fin, o que se formalizará mediante as autorizacións de estancia, comisións de servizo ou outras que procedan conforme á normativa de cada unha das partes implicada.

2. Os responsables do proxecto (identificados na cláusula segunda do convenio) terán a obriga de informar aos órganos competentes da institución á que pertencen as estancias temporais que vaian realizarse en aplicación deste convenio, co fin de que poidan tramitarse as autorizacións, comisións de servizos e demais actuacións que procedan, así como verificar e controlar o cumprimento das obrigacións que se recollen no seguinte apartado.

3. O persoal de calquera das partes que realice as súas actividades mediante unha estancia temporal nas instalacións da outra:

- Manterá sempre a súa independencia orgánica e funcional respecto da entidade participante nas instalacións da cal realice a estancia, sen que de ningún xeito poida adquirir dereitos laborais, salariais ou de índole análoga respecto de tal entidade por tal feito nin pola colaboración conxunta que implica o obxecto deste convenio. A independencia funcional non impedirá a correcta organización na asignación de tarefas e na forma de levalas a cabo por parte de quen sexa os responsables e os executores do proxecto segundo a xerarquía que se estableza e as necesidades de cada momento.



- Deberá estar en situación de alta nalgún réxime público de Seguridade Social ou asimilado, e contará cun seguro de responsabilidade civil (ou mecanismo de responsabilidade por danos equivalente) e calquera outro que puidese ser necesario en atención á natureza e riscos das tarefas para desenvolver, segundo a normativa vixente respecto diso. As obrigacións anteriores serán por conta da parte á que, en cada caso, pertenza o citado persoal, quedando exonerada a parte que acolle ao persoal en estancia temporal de calquera responsabilidade -sexa cal for a súa natureza- que puidese derivarse da actividade que realice o citado persoal nas súas instalacións.
- Cumprirá coas indicacións en materia de prevención de riscos laborais que se lle realicen, para o que as entidades participantes serán responsables do cumprimento da normativa en materia de prevención de riscos laborais en relación coa estancia temporal e, en concreto, do Real Decreto 171/2004, do 30 de xaneiro, polo que se desenvolve o artigo 24 da Lei 31/1995, do 8 de novembro, de Prevención de Riscos Laborais, en materia de coordinación de actividades empresariais.
- Deberá respectar, ademais, mentres dure a estancia temporal as normas internas sobre uso de instalacións e equipamentos, horarios, trámites procedimentais, etc.

CUARTA.- ORZAMENTO DO PROXECTO, DISTRIBUCIÓN DE FONDOS E EXECUCIÓN

O custo total estimado para levar a cabo o proxecto de forma conxunta valórase economicamente nun total de corenta e oito mil euros (48.000,00 €) conforme á seguinte distribución:





Dedicación de persoal da USC e adaptación de instalacións	16.000,00
Contrato de 2 meses dun técnico de laboratorio (USC) a tempo completo	5.500,00
Envío de mostras da USC ó Hospital Álvaro Cunqueiro (1/semana)	3.500,00
Cuantificación do material xenético (240 mostras)	5.000,00
Material de laboratorio (ultrafiltros, columnas, reactivos..)	12.446,28
Custos indirectos (21%)	5.553,72
TOTAL	48.000,00

A USC será a entidade responsable de facer as contratacións de persoal, subministros e servizos necesarios para a materialización do proxecto.

O financiamento do proxecto realizarase a través das contribucións de cada unha das Partes de acordo co seguinte cadro de achegas:

Entidade	Concepto	Importe
Augas de Galicia	Achega económica para os gastos á executar pola USC	18.000
USC	Traballo dos seus investigadores y adaptación de laboratorios	16.000
FCC Aqualia	Achega económica para os gastos á executar pola USC	4.000
Emafesa	Achega económica para os gastos á executar pola USC	2.000
Espina y Delfín	Achega económica para os gastos á executar pola USC	2.000
Gestagua	Achega económica para os gastos á executar pola USC	2.000
Viaqua	Achega económica para os gastos á executar pola USC	4.000
TOTAL		48.000

Estas valoracións económicas son equilibradas e non representan contraprestacións económicas.

As achegas de Augas de Galicia realízanse con cargo á conta financeira 6232, estudos e traballos técnicos. O pago á USC realizarase unha vez que por parte



dos responsables que coordinan o desenvolvemento do proxecto se emita informe xustificativo definitivo do cumprimento dos obxectivos do convenio. O pago ordenarase a favor da USC, para estes efectos, no informe xustificativo deberá indicarse o número de conta para realizar o pago e incluírse a xustificación dos gastos efectivamente realizados.

As Empresas responsables das distintas estacións depuradoras de augas residuais realizarán unha aportación de 2.000 € por cada unha das EDAR incluídas no estudo. O pago á USC realizarase unha vez que por parte dos responsables que coordinan o desenvolvemento do proxecto se emita informe xustificativo definitivo do cumprimento dos obxectivos do convenio. O pago ordenarase a favor da USC, para estes efectos, no informe xustificativo deberá indicarse o número de conta para realizar o pago e incluírse a xustificación dos gastos efectivamente realizados.

QUINTA. - CONFIDENCIALIDADE DA INFORMACIÓN E DOS RESULTADOS.

1. As partes comprométense a manterse reciprocamente informadas, tanto dos avances científico-técnicos alcanzados, como de calquera outro resultado que sexa relevante para a consecución do bo fin do proxecto.

2. Así mesmo, cada unha das partes comprométese a non difundir, baixo ningún concepto, as informacións científicas, técnicas ou comerciais pertencentes ás outras partes ás que puidesen ter acceso no desenvolvemento das actuacións realizadas ao amparo do presente convenio, incluído todo o persoal participante nos traballos obxecto do mesmo, salvo que:

- a) A información recibida sexa de dominio público.
- b) A parte receptora poida demostrar que coñecía previamente a información recibida.
- c) A parte receptora adquirise esta información dun terceiro sen compromiso de confidencialidade.



3. Os datos e informes obtidos durante a realización do proxecto, así como os resultados finais, terán carácter confidencial, polo que se limitará o acceso única e exclusivamente a aqueles administradores, directores, empregados, representantes, accionistas ou asesores (incluídos os administradores, directores, empregados, representantes, accionistas ou asesores dun membro do Grupo ao que as partes pertencen), que a efectos da axeitada valoración da colaboración teñan necesidade razoable de ter coñecemento da mesma (a efectos deste Convenio, estas persoas non son considerados como terceiros) e limitando o seu coñecemento á parte da información confidencial necesaria para iso. Neste sentido, as partes advertirán a aqueles administradores, directores, empregados, representantes, accionistas ou asesores, que teñan acceso á Información Confidencial, da natureza confidencial da mesma e das obrigas contraídas de acordo co presente Convenio. Cando unha das partes desexa utilizar os resultados parciais ou finais, en parte ou na súa totalidade, para a súa publicación como artigo, conferencia, etc. deberá solicitar a conformidade das demais partes por escrito, mediante calquera medio válido en dereito que permita acreditar a súa recepción polo responsable de cada unha no seguimento do proxecto.

As partes deberán responder nun prazo máximo de trinta días, comunicando a súa autorización, as súas reservas ou a súa desconformidade sobre a información contida no artigo ou conferencia. Transcorrido o devandito prazo sen obter resposta, entenderase que o silencio é a tácita autorización para a súa difusión.

Como principio xeral de entendemento, estimarase que non poderá ser difundida, nin presentada a público coñecemento, ningunha información que puidese menoscabar os dereitos de propiedade intelectual ou industrial, incluída aquela que se decida protexer como secreto empresarial, que se deriven da investigación común. Por iso, aqueles resultados que, non sendo en si mesmos obxecto de patente ou outra forma de protección, puidesen



inhabilitar, pola súa publicación ou difusión, o recoñecemento de propiedade sobre unha obra, proceso, produto ou modelo de utilidade, deberán ser considerados como materia reservada e non difundible.

4. Sen prexuízo do anteriormente establecido, a parte que reciba información confidencial doutra parte poderá revelala cando tal revelación obedeza a un requirimento ou petición formal por parte dunha autoridade xudicial ou calquera outra autoridade gubernamental, sempre que previamente se lle tivera notificado tal petición á parte que a revelara e se lle tivera dado á mesma (de ser posible) a oportunidade de opoñerse á necesidade da devandita revelación e/ou se lle tivera permitido solicitar unha orde protectora ou medida cautelar co obxecto de que a información confidencial revelada en virtude desa petición se utilice única e exclusivamente para o obxecto que se ditou no devandito requirimento legal.

5. As partes comprométese a que todo o persoal dunha e outra parte coñeza e observe o compromiso de confidencialidade regulado por esta cláusula.

SEXTA. - COÑECEMENTOS PREVIOS DAS PARTES.

Cada parte seguirá sendo propietaria dos coñecementos previos achegados ao proxecto.

En virtude deste convenio non se entenden cedidos á outra parte ningún dos coñecementos previos achegados ao proxecto.

Enténdese por coñecementos previos todo dato, coñecemento técnico ou información, calquera que sexa a súa forma ou natureza, tanxible -a título de exemplo, material biolóxico ou químico- ou intanxible, incluído todo dereito, como os dereitos de propiedade industrial e intelectual pertencente a algunha das partes con anterioridade á entrada en vigor do convenio e que sexa necesario para a execución do proxecto ou para a explotación dos seus resultados.



XUNTA
DE GALICIA augasdegalicia



USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA



Cada unha das partes concede ás outras unha licenza non exclusiva de uso dos coñecementos previos unicamente para levar a cabo tarefas de investigación no marco deste convenio.

SÉTIMA. - PROPIEDAD DOS RESULTADOS.

1. No caso de que a actividade, investigadora ou doutro tipo, desenvolvida como consecuencia da presente colaboración producise resultados susceptibles de protección mediante patentes ou outras formas de propiedade industrial ou intelectual, a titularidade das mesmas corresponderá ás entidades asinantes do convenio en proporción á súa participación directa na obtención do resultado, de conformidade co previsto na cláusula cuarta deste convenio e no Plan de Traballo.

Os resultados do proxecto obxecto do presente convenio, ou partes do mesmo que puidesen ter consideración independente, serán propiedade da entidade ou entidades que o xeraran expresamente.

En canto ás distintas técnicas e metodoloxías de investigación, desenvolvidas no transcurso do proxecto e como consecuencia do mesmo, quedarán á libre disposición das entidades participantes para o seu uso e emprego, con carácter xeral, en novas investigacións.

2. Obedecendo ao carácter das entidades asinantes e ao obxecto deste convenio, na utilización dos resultados, parciais ou finais, susceptibles de ser explotados comercialmente, as entidades participantes ostentarán o dereito de uso e explotación comercial, ben directamente ou a través de terceiros, nun marco de salvagarda dos intereses de cada unha das partes, asegurándose que non se ocasionan danos ou prexuízos mutuamente. Este marco de salvagarda establecerase entre as partes, que se comprometen a subscribir un contrato de cotitularidade en virtude do cal se establecerán as porcentaxes de titularidade da patente ou outros títulos de protección que se soliciten, a asunción de





custos de solicitude, extensión internacional e mantemento dos devanditos títulos, a toma de decisións con respecto aos contactos e negociacións de contratos de licencia ou colaboración con terceiras partes relacionados cos devanditos títulos, a repartición dos potenciais ingresos xerados polos devanditos contratos, así como calesquera outros aspectos referidos ao marco de protección explotación dos resultados que considerasen de interese.

3. Tanto en publicacións, como en patentes e outros títulos de propiedade industrial e intelectual, respectarase sempre a mención aos autores das investigacións que, nestas últimas, figurarán en calidade de inventores ou autores intelectuais.

OITAVA. - VIXENCIA.

Este convenio terá efectos desde a data da súa sinatura e estenderá a súa vixencia durante 2 meses, como prazo máximo para a execución do proxecto, de conformidade co disposto no artigo 34.1.a) e o 34.2 da Lei 14/2011, do 1 de xuño, da Ciencia, a Tecnoloxía e a Innovación, na redacción dada pola disposición final 1.1 da Real Decreto-lei 3/2019, do 8 de febreiro, de medidas urxentes no ámbito da Ciencia, a Tecnoloxía, a Innovación e a Universidade.

No caso de que non se acadaran os resultados previstos no prazo establecido, e as partes considerasen oportuna a súa continuación, a citada duración poderá prorrogarse con anterioridade á data da súa finalización por un período non superior a outros 2 meses adicionais, mediante acordo expreso e por escrito das partes formalizado nunha addenda.

As obrigas das cláusulas QUINTA, SEXTA E SÉTIMA subsistirán despois da terminación deste convenio.

NOVENA. - MODIFICACIÓN.





Este convenio poderá ser modificado por acordo unánime das partes. A modificación efectuarase mediante a subscrición da oportuna addenda ao convenio e sempre dentro do prazo de vixencia do mesmo.

DÉCIMA. - EXTINCIÓN.

De acordo co previsto no artigo 51.1 da Lei 40/2015, do 1 de outubro, de Réxime Xurídico do Sector Público, este convenio extinguirase polo cumprimento das actuacións que constitúen o seu obxecto ou por incorrer nalgunha das seguintes causas de resolución, segundo o establecido no apartado 2 do mesmo artigo:

- a) O transcurso do prazo de vixencia do convenio sen acordarse a prórroga do mesmo.
- b) O acordo unánime das partes.
- c) O incumprimento das obrigas e compromisos asumidos por parte dalgún dos asinantes.

Neste caso, calquera das partes poderá notificar á parte incumpridora un requirimento para que cumpra nun determinado prazo coas obrigacións ou compromisos que se consideran incumplidos. Este requirimento será comunicado aos responsables do mecanismo de seguimento regulado na cláusula décimo terceira.

Se transcorrido o prazo indicado no requirimento persistise o incumprimento, a parte que o dirixiu notificará á outra a concorrencia da causa de resolución e entenderase resolto o convenio. A resolución do convenio por esta causa poderá conlevar a indemnización dos prexuízos causados no seu caso.

- d) Por decisión xudicial declaratoria da nulidade do convenio.
- e) Por calquera outra causa distinta das anteriores prevista nalgunha lei.



No caso de que este convenio se resolvese antes do prazo previsto para a súa finalización, as partes entregaranse un informe con toda a documentación elaborada ata a data en que se dea por resolto o convenio, en virtude deste suposto, sempre que, no seu caso, se tiveran aboado as contribucións correspondentes ás investigacións realizadas ata o momento da resolución.

No caso de que existisen actuacións en curso de execución, de acordo co previsto no artigo 52.3 da Lei 40/2015, do 1 de outubro, poderase acordar a continuación e finalización destas nun prazo improrrogable, transcorrido o cal o convenio deberá liquidarse. O devandito prazo será fixado polas partes cando se resolva o convenio.

Todo iso sen prexuízo do disposto no artigo 52 da Lei 40/2015, do 1 de outubro, en relación cos efectos da resolución dos convenios, ao que as partes asinantes quedan sometidas no que lles sexa de aplicación.

UNDÉCIMA.- NATUREZA XURÍDICA E RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Este convenio ten natureza administrativa, quedando suxeito ao establecido no capítulo VI do Título Preliminar da Lei 40/2015, do 1 de outubro, de Réxime Xurídico do Sector Público. Así mesmo, este documento axústase ao disposto nos artigos 48 e 49 da mencionada lei.

As partes comprométense a resolver de maneira amigable, ou a través do mecanismo de seguimento, calquera desacordo que puidese xurdir no desenvolvemento deste convenio. En caso de non resolverse polas partes, a controversia poderá ser resolta polos tribunais competentes da orde xurisdiccional do contencioso-administrativo.

Con todo, o anterior, no exclusivo caso de que se formulen demandas nas que se exerciten accións relativas a propiedade industrial e propiedade intelectual, o seu coñecemento recaerá nos xulgados do mercantil, de conformidade cos



artigos 22 e 86 ter da Lei Orgánica 6/1985, do 1 de xullo, do Poder Xudicial, sendo a orde contenciosa-administrativo o competente para resolver calquera outra cuestión referente ao contido do convenio.

DUODÉCIMA.- PROTECCIÓN DE DATOS.

De conformidade co Regulamento (UE) 2016/679 do Parlamento Europeo e do Consello, do 27 de abril de 2016 (Regulamento Xeral de Protección de Datos ou RGPD), aplicable desde o 25 de maio de 2018, as partes fan constar de maneira expresa que se absterán de calquera tipo de tratamento dos datos persoais de que dispoñan como consecuencia deste convenio, exceptuando aquel que sexa estritamente necesario para as finalidades do mesmo. Neste sentido comprométense, especialmente, a non ceder a terceiros os datos mencionados ou os arquivos que os conteñan, así como a gardar estrita confidencialidade sobre os mesmos. Así mesmo, as partes quedan sometidas ao disposto na Lei Orgánica 3/2018, do 5 de decembro, de Protección de Datos Persoais e garantía dos dereitos dixitais, e demais normativa aplicable en materia de protección de datos.

DÉCIMO TERCEIRA.- MECANISMO DE SEGUIMIENTO, VIXILANCIA E CONTROL DO CONVENIO.

Os responsables do proxecto previstos no apartado segundo da cláusula segunda, constituirán entre eles o mecanismo de seguimento, vixilancia e control do presente convenio.

Entre os seus labores estará o de acordar a solución dos problemas que poidan ir xurdindo respecto ao modo de actuar no desenvolvemento do proxecto, debendo resolver os problemas de interpretación e aplicación dos termos deste convenio, mediante o seguimento e control da súa execución e incidencias. Así mesmo, exercerán as funcións que o capítulo VI da Lei 40/2015, do 1 de



outubro, de Réxime Xurídico do Sector Público, atribúe ao devandito mecanismo en relación aos incumprimentos, extinción e resolución do convenio.

No caso de que os citados responsables do proxecto non chegasen a solucións compartidas, haberán de acudir aos seus correspondentes órganos directivos superiores co fin de que, en calidade de mecanismo de seguimento, arbitren as que, de mutuo acordo, consideren máis convenientes ao proxecto e mellor se adapten ao previsto no presente instrumento xurídico.

Os órganos directivos superiores serán:

- por parte de Augas de Galicia, a Dirección de Augas
- por parte da USC, o Vicerreitor de Investigación
- por parte de FCC Aqualia, o Delegado de FCC Aqualia en Galicia
- por parte de Emafesa, o Director Xerente
- por parte de Espina y Delfín, a Dirección de Espina y Delfín
- por parte de Gestagua, o Director de Operacións
- por parte de Viaqua, a Dirección de Viaqua.

DÉCIMOCUARTA. PUBLICIDADE

A sinatura deste convenio suporá o consentimento expreso das partes asinantes para incluír e facer públicos os datos persoais que consten no convenio, e mailo resto de especificacións contidas no mesmo, de conformidade co artigo 15 da Lei 1/2016, do 18 de xaneiro, de transparencia e bo goberno e o Decreto 126/2006, do 20 de xullo, polo que se regula o rexistro de convenios da Xunta de Galicia.



E en proba de conformidade, asínanse oito exemplares deste convenio en todas as súas follas, no lugar e data arriba indicados

A presidenta de Augas de Galicia

O reitor magnífico da USC

En nome e representación de FCC Aqualia

En nome e representación de EMAFESA

Ethel Ma Vázquez Mourelle

Antonio López Díaz

José Luis García Ibañez

Alejandro Pisa Jaraba

En nome e representación de Espina y Delfín

En nome e representación de GESTAGUA

En nome e representación de Viaqua

Oscar Rodríguez Gutiérrez

Gonzalo Murillo de Torres

Julio Masid Bande

Anexo I. Plan de Trabajo
Anexo II. Metadatos



ANEXO I. PLAN DE TRABAJO

Tarefa 1. Selección de plantas de tratamento

Seleccionáronse 7 EDAR de Galicia, tomando como criterio as súas diferenzas tecnolóxicas, a prevalencia do virus nos concellos ás que dan servizo e o posible rebrote debido á recepción de poboación procedente doutros territorios. Este traballo realizouse tras coñecer os datos de prevalencia facilitados por sanidade e finalmente seleccionáronse as seguintes plantas:

- Ferrol
- Lugo
- Ourense
- Vigo
- Ribeira
- Sanxenxo
- Viveiro

Tarefa 2. Mostraxe e caracterización físico-química en diferentes puntos das plantas de tratamento

As mostras de auga e / ou lodos tomaranse nos seguintes puntos:

- i) entrada de auga bruta á EDAR,
- ii) saída de auga do tratamento primario (si existe),
- iii) saída de auga de canal secundario a terciario ou público,
- iv) saída de lodo de decantador primario,
- v) saída de lodo biolóxico,
- vi) lodos mixtos despois de centrifugación,
- vii) lodos despois do tratamento
- viii) residuos do desbaste,
- ix) areas
- x) graxas

Realizaranse as seguintes determinacións físicoquímicas: pH, conductividade, caudal, demanda química de osíxeno (COD) e sólidos en suspensión totais (TSS) e volátiles (VSS) nas mostras líquidas e humidade e fracción volátil nas mostras secas. Na mostra de entrada determinarase asemade Nitróxeno (total e amoniacal) e Fósforo. As mostras líquidas serán de 500 ml e as sólidas de 200 g, tomaranse dúas vez por semana durante 2 semanas consecutivas nas 7 EDAR.

En cada mostraxe a empresa explotadora recompilará parte dos metadatos que se achegan no Anexo II co fin de proporcionar información a análise dos datos. Os restantes metadatos serán proporcionados por Augas de Galicia.

Tarefa 3. Detección de SARS-CoV-2 usando RT-qPCR

As mostras serán procesadas en tres pasos: concentración de virus, extracción do ARN viral e detección e cuantificación do ARN por RT-qPCR usando dous xenes.



3.1 Concentración

Para a concentración empregaranse diferentes protocolos para auga e lodo. As augas concentraranse mediante un sistema de ultrafiltración (Amicon Ultra-15 10K) cun punto de corte de 10 kDa despois dunha suave centrifugación para eliminar partículas en suspensión (4500 xg durante 30 min). No caso dos lodos, empregarase unha precipitación con polietilenglicol seguindo o protocolo descrito por Hjelmso et al. (2017). Como control de extracción, inocularase un bacteriófago MS2 en cada mostra, que se cuantificará antes e despois do proceso de concentración para verificar a integridade viral. Os concentrados virais dividiránse en tres sub-mostras que se conxelarán a -80°C usando RNAlater como conservante ata o seu uso. Unha delas enviarase semanalmente para a cuantificación. A segunda enviarase o mes seguinte, como elemento de control e a terceira manterase para a posible avaliación, no seu caso e noutro proxecto, da infectividade do virus e secuenciar e analizar o seu xenoma naquelas mostras que sexan positivas.

3.2 Detección e cuantificación

A detección da presenza de material xenético do virus SARS-CoV2 farase mediante a técnica RT-PCR en tempo real co kit GENOMICA qCOVID-19. qCOVID-19 é un kit de PCR RT multiplex en tempo real para a detección cualitativa do xen N e do xen ORF1ab de SARS-CoV-2. A detección realízase empregando RTR PCR multiplex dun solo paso en tempo real: a transcrición inversa (RT) e a amplificación do ADNc ocorren nun único tubo de reacción. qCOVID-19 inclúe un control interno (IC) en cada reacción para garantir o correcto funcionamento da proba. Tarea 2. Detección de SARS-CoV-2 mediante RT-qPCR

Tarefa 4. Tratamento de datos: validez dos residuos de pretratamento e lodo primario ou do espesador como indicador da prevalencia del SARS-CoV-2

Nesta tarefa, integraranse os datos obtidos nas tarefas 2 e 3 para estimar o comportamento de SARS-CoV-2 e o seu material xenético nos compartimentos e correntes da EDAR, coa axuda dun modelo matemático de simulación de tratamento de auga. Ao relacionar a detección de SARS-CoV-2 con parámetros fisicoquímicos (COD, sólidos en suspensión) a posible dilución da auga entrante debido á choiva, establecerase o impacto dos sólidos na recuperación e detección do virus e na concentración do SARS CoV-2 nas distintas correntes da EDAR. Como resultado, concluirase a validez do lodo primario como indicador de prevalencia da infección por SARS-Cov-2.

Equipo

Os equipos implicados no proxecto serán responsables das tarefas que se indican:

Equipo de Augas de Galicia, formado polo persoal do departamento de explotación e apoiado polas asistencias técnicas de control de EDAR's (Adantia e Idom), será o responsable da coordinación e apoio para a realización da tarefa 2 e corresponsable das tarefas 1 e 4.

Equipo do Instituto Cretus, da Universidade de Santiago de Compostela, constituído polo Prof. Juan M. Lema Rodicio e os Dres. Sabela Balboa e Dr. Miguel Mauricio, que terán ó seu cargo a subtarefa 3.1 e serán corresponsables das tarefas 1 e 4. Terán apoio por parte dos técnicos de laboratorio D. Ovidio Alvarez Penin e Dna. Mar Orge Álvarez e pola técnica en Administración Dna. Rosa María Arcos.



XUNTA
DE GALICIA augasdegalicia



USC

UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA



Equipo do Complexo Hospitalario Universitario de Vigo "Alvaro Cunqueiro", dirixido polo Prof. D. Benito Regueiro García que será responsable da tarefa 3.2.

Participarán no proxecto as empresas operadoras: Aqualia (Vigo e Ribeira), Emafesa (Ferrol), Espina y Delfín (Sanxenxo), Gestagua (Lugo), Viaqua (Ourense e Viveiro), realizando a toma de mostras e as analíticas de caracterización dos parámetros especificados na tarefa 2 e participando cunha contía económica de 2.000 € por EDAR.

Cada un deles porá a disposición do proxecto os medios materiais acaídos así como o persoal necesario para súa realización.





ANEXO II. TABLA METADATOS

METADATOS PROXECTO DE ESTUDO DE SISTEMA DE ALERTA TEMPERÁ DE COVID19 MEDIANTE SEGUIMIENTO DE SARS-COV-2 NA LIÑA DE SÓLIDOS

DATOS A RECOPILAR POLA EMPRESA EXPLOTADORA

EDAR:

Comentarios

	Data inicio mostraxe	Data fin mostraxe
Hora		
Climatoloxía		
Tª ambiente		
Q entrada EDAR (m3/d)		
Q entrada EDAR instantáneo m3/h		
Liña drenaxes/escurridos		

Caudal diario de auga de entrada
Caudal diario de lodo primario a espesador mixto
Caudal diario de purga de lodo secundario a espesador
Caudal diario de lodo a deshidratación
Resíduos xestionados, incluíndo lodos

DATOS A RECOPILAR POR AUGAS DE GALICIA

DATOS EDAR

Habitantes equivalentes de deseño

Habitantes equivalentes promedio

Promedio dos últimos 5 anos

Q medio deseño

m³/día

Q máximo deseño

m³/hora

Medio receptor

Tipoloxía EDAR

Tecnoloxías

Indicarase a tecnoloxía nas etapas existentes

Cribado/tamizado

Desareado-desengraxado

Clasificador de areas

Concentrador de graxas

Decantador primario

Tratamento biolóxico

Desinfección

Espesado

Capacidade (m3)

Espesado de lodos mixtos

Capacidade (m3)

Dixestión anaerobia

Capacidade (m3)

Deshidratado

DATOS REDE DE SANEAMENTO

Tipoloxía de rede

Unitaria, separativa

Población conectada

Datos de xestor da rede

Habitantes equivalentes industriais

Se hai estimación ou ratio calculado, se non, de xeito cualitativo por posibles aportes significativos de deterxentes ou des

Lonxitude total de colectores (km)

Nº de bombeos intermedios na rede

Sistemas de tratamento nos bombeos

Indicarase se hai sistemas de retirada de grosos implementados

Capacidade unitaria dos bombeos principais

¿Ten sentido? O TRH será moi variable

Filtracións de auga de mar

Indicarase se é significativa ou habitual

Filtracións de augas brancas

Indicarase se é significativa ou habitual

Infiltracións

Indicarase se é significativa ou habitual

Condicións na rede

Indicarase se se poden dar fenómenos de anaerobiosis na rede, especialmente se hai presenza de auga da mar

DATOS POBLACIONAIS

Censo de poboación

Poboación turística/estacional

Estimación

Hospital

Indicarase se hai hospital na poboación e se está conectado á rede de saneamento

DATOS EPIDEMIOLÓXICOS

Nº contaxios diarios confirmados na poboación

Se hai hospital conectado ter en conta pacientes doutros concellos

DATOS CLIMATOLÓXICOS

Proponse recopilar os seguintes datos dende unha semana antes de inicio da mostraxe, para ter en conta posibles inercias do sistema de saneamento

Precipitacións diarias (mm)

Temperatura media diaria (°C)

Cota máxima de marea (m)