



**Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa**  
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia



## LANKIDETZA-HITZARMENA

GAIKER FUNDAZIOAREN ETA BILBAO BIZKAIA UR PARTZUERGOAREN ARTEKOA, "ETXEBARRIKO URAK TRATATZEKO PLANTA PILOTUAREN I+G+b PROIEKTUETAN LAGUNTZA TEKNOLOGIKOA EMATEKOA"

## CONVENIO DE COLABORACIÓN

ENTRE GAIKER Y EL CONSORCIO DE AGUAS DE BILBAO-BIZKAIA PARA LA "ASISTENCIA TECNOLÓGICA A LOS PROYECTOS DE I+D+i DE LA PLANTA PILOTO DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE ETXEBARRI"



Bilbo, 2020ko martxoak 1

En Bilbao, a 1 de marzo de 2020

### BILDU DIRA

Alde batetik, GAIKER FUNDAZIOA (aurrerantzean, GAIKER), helbidea Zamudioko Parke Teknologikoko 202 eraikinean duena, G-48870380 IFK zenbakia daukana eta Euskadiko Fundazioen Erregistroan F34 zenbakiarekin inskribatuta dagoena: ekitaldi honetan Santiago Rementeria Sanz jaunak ordezkaturko du (NAN zk.: 30558015P), zuzendari nagusi eta ahaldun gisa jardungo dena, hori guztia, Bilboko Juan Benguría Cortabitarte notario jaunak 2019-05-09an bere protokoloko 1121. zenbakiarekin eman zion ahalordeari esker daukan boterea baliatuz.

Bestetik, Kepa Odriozola Azula jauna, Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoaren (aurrerantzean, Partzuergoa) izenean eta ordezkari (IFK: P4800005C), 2020ko otsailaren 25ean egindako Zuzendaritza Batzordearen Erabakiaren arabera egintza honetan esku-hartzeko gaitasuna daukana.

Bi alderdiek, bakoitzak daukan ordezkari gaitasun hartuta, hitzarmen hau sinatzeko gaitasun nahikoa aitortu diote elkarri. Horretarako hauxe

### AZALDU DUTE:

**LEHENENGOA.-** Ikerkuntzaren eta horri esker lortutako emaitzen aplikazioaren sustapena lehentasunezko helburua da industria-ehunaren sektore guztien garapen teknologikoa lortzeko.

**BIGARRENA.-** Partzuergoak "ETXEBARRIKO URAK TRATATZEKO PLANTA PILOTUA" operatzen du. Horren helburua da I+G+b proiektu desberdinak garatzea, ura edangarri bilakatzeko tratamenduaren esparruan. Proiektu horietako batzuk jorratzeko arrazoia honako hau da: Partzuergoak Beteluriko EUTn ezartzeko moduko tratamendu-linea egokiago bat definitu nahi duelako, horrela, unean -unean erabiltzen den baliabidearen kalitatea gorabehera, horniduraren kalitatea hobetzeko asmoz; izan ere, klimak eragin

### REUNIDOS

De una parte FUNDACIÓN GAIKER (en adelante, GAIKER), con domicilio en Zamudio, Parque Tecnológico, edificio 202, con CIF G-48870380 inscrito en el Registro de Fundaciones del País Vasco con el número F34, representada en este acto por Don Santiago Rementería Sanz, con DNI 30558015P, que actúa en su condición de Director General y apoderado, conforme al poder otorgado en virtud de apoderamiento ante el Notario de Bilbao, D. Juan Benguría Cortabitarte con el número 1121 de su protocolo en fecha 09/05/2019.

Y de la otra D. Kepa Odriozola Azula, actuando en nombre y representación de Consorcio de Aguas de Bilbao Bizkaia (en adelante Consorcio), con CIF P4800005C, facultado para este acto por acuerdo del Comité Directivo de fecha 25 de febrero de 2020.

Ambos intervienen en la representación que ostentan, se reconocen mutuamente capacidad legal suficiente para suscribir el presente Convenio y, a tal efecto,

### EXPONEN

**PRIMERO.-** Que el impulso de la investigación y la aplicación de los resultados obtenidos en la misma, se presenta como un objetivo prioritario en orden al desarrollo tecnológico de todos los sectores del tejido industrial.

**SEGUNDO.-** Que el Consorcio tiene en operación la "PLANTA PILOTO DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE ETXEBARRI", cuyo objetivo es desarrollar distintos proyectos de I+D+i en el ámbito del tratamiento de aguas para su potabilización. Parte de ellos, se abordan por la necesidad del Consorcio para la definición de la línea de tratamiento más adecuada a implementar en la ETAP de Venta Alta con el objetivo de mejorar la calidad del suministro independientemente de la calidad del recurso que se utilice en cada momento y que puede





ditzakeen aldaketen ondorioz, baliabideak afekzioak jasan ditzake.

**HIRUGARRENA.**- Partzuergoak lankidetzan aritu nahi du GAIKER fundazioarekin, aipatutako proiektuak garatzen diren bitartean proposamenak, jarraipena eta aholkularitza juridikoa eskuratzeko; izan ere, GAIKER fundazioak esperientzia dauka ura edangarri bihurtzeko esperimentazioan.

**LAUGARRENA.** - Bai Partzuergoak, bai GAIKER fundazioak uste dute hitzarmen honi esker egingo diren ikerketa-lanak interes handikoak direla. Hori dela eta, Partzuergoak lankidetzan finkatu nahi du GAIKER fundazioarekin, hartara, hornidurako zerbitzu publikoak efizientzia handienarekin ematen direla bermatzeko. GAIKER irabazi-asmorik gabeko elkarte pribatu bat da, eta onura publikoko erabilera aitortu zaio.

Arestian adierazitakoa dela bide, aldeek hitzarmen hau sinatuko dute, klausula hauei jarraiki:

#### KLAUSULAK

##### **LEHENENGOA.- HITZARMENAREN XEDEA.**

Hitzarmen honen xedea da alde batetik, Partzuergoaren eta, bestetik, GAIKER fundazioaren arteko lankidetzaren baldintzak zehaztea "ETXEBARRIKO URAK TRATATZEKO PLANTA PILOTUAREN I+G+b PROIEKTUETAN LAGUNTZA TEKNOLOGIKOA EMATEKO" lanak egiteko.

##### **BIGARRENA.- LANEN IRISMEN TEKNIKOA.**

Proiektuaren xede diren jarduerak GAIKER fundazioak egin duen Txosten Teknikoan zehaztu dira. Txostena hitzarmen honi erantsi zaio "Eranskin" gisa. Erakunde horrek txostenean jasotako jarduerak burutzeko konpromisoa hartu du, bertan zehaztu diren baldintzak eta irismena errespetatuz.

Partzuergoak, bere aldetik, aipatutako memorian jasotako eginkizunak hartuko ditu bere gain; halaber, proiektuaren eskura jarriko ditu proiektuko zuzendaria nahiz kudeaketa- eta jarraipen-taldean parte hartuko duten langile teknikoak.

verse afectado por los cambios que el clima puede favorecer en un futuro.

**TERCERO.**- Que el Consorcio quiere establecer una colaboración con GAIKER para la propuesta, seguimiento y asesoría técnica en el desarrollo de los citados proyectos, dada la experiencia que GAIKER posee en experimentación para la potabilización de agua.

**CUARTO.** - Que tanto el Consorcio como GAIKER consideran de gran interés los trabajos de investigación que se van a llevar a cabo fruto de este convenio, por lo que el Consorcio quiere establecer una colaboración con GAIKER para garantizar que los servicios públicos de abastecimiento se prestan con la máxima eficiencia. GAIKER es una Asociación privada sin ánimo de lucro declarada de Utilidad Pública.

Por todo lo anterior, las partes suscriben el presente Convenio con arreglo a las siguientes:

#### CLÁUSULAS

##### **PRIMERA.- OBJETO DEL CONVENIO.**

El objeto del presente Convenio es establecer las condiciones de una colaboración entre Consorcio, por un lado, y GAIKER por otro, para la realización de los trabajos "ASISTENCIA TECNOLÓGICA A LOS PROYECTOS DE I+D+i DE LA PLANTA PILOTO DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE ETXEBARRI".

##### **SEGUNDA.- ALCANCE TÉCNICO DE LOS TRABAJOS.**

Las actividades objeto de este Proyecto, están descritas con detalle en la Memoria Técnica elaborada por GAIKER, que se acompaña como "Anexo" a este Convenio, comprometiéndose esta Entidad a llevarlas a efecto, en los términos y alcance en ella determinados.

El Consorcio, por su parte, asumirá las tareas propias contempladas en la citada Memoria, aportando la figura del Director de Proyecto y personal técnico que participará en el grupo de gestión y seguimiento, creado al efecto.



Egintza honetan esku hartzen duten alderdiek, Jarraipen Batzorde baten bitartez, aldaketa-proposamenak aurkeztu ahal izango dituzte alderdi hauei dagokienez: hitzarmenaren eremua, izaera eta adostutako zerbitzuak egikaritzeko aldiak; betiere horiek egikaritzeko ezarri den zenbateko ekonomiko osoa gainditzen ez den artean.

#### **HIRUGARRENA.- LANAK EGIKARITZEKO TOKIA.**

Hitzarmen honen xede diren lanak GAIKER fundazioaren egoitzako bulegoetan nahiz planta pilotuan bertan garatuko dira.

Horrez gain, Partzuergoaren kudeaketa- eta jarraipen-taldearen bileretara joango da GAIKER. Bilera horiek planta pilotuan egingo dira.

Era berean, GAIKER fundazioa Partzuergoak Bilboko bulegoetan deitzen dituen bileretara joan beharko da. Halaber, hitzarmen honen bitartez erdietsi nahi diren helburuak lortzeko beharrezkotzat jotzen diren gainerako instalazioak edota tokiak bisitatu beharko ditu.

Lankidetzaren ondoriozko entregak, partzialak nahiz behin betikoak, Partzuergoaren Bilboko bulegoetan egingo dira.

#### **LAUGARRENA.- LANKIDETZA-HITZARMENAREN IRAUPENA.**

Planteatu den lankidetzaren hitzarmenak HOGEI (20) hilabeteko iraupena izango du, hitzarmena sinatzen denetik zenbatzen hasita.

Lankidetzaren hau bi alderdiek eten ahal izango dute ezinbestekoa denean edo zerbitzua behar bezala egikaritzea galarazten duen alderdien borondatearen apartekoa den beste edozein inguruabar dela eta.

Etenaldi horrek BI (2) HILABETE baino gehiago irauten badu, alderdietako edozeinek hitzarmena amaitutzat eman ahal izango du. Aldez aurretik jakinarazi beharko dio beste alderdiari.

#### **BOSGARRENA.- HITZARMENAREN IRISMEN EKONOMIKOA.**

Hitzarmen honen xede diren lanen gehieneko irismen ekonomikoa LAUROGEITA SEI MILA EHUN ETA

Las partes intervinientes, a través de la Comisión de Seguimiento, podrán proponer cambios sobre el ámbito del Convenio, su naturaleza, así como los períodos de ejecución de los servicios acordados, siempre y cuando no rebasen el montante económico total fijado para el mismo.

#### **TERCERA.- LUGAR DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

Los trabajos objeto del presente Convenio se desarrollarán tanto en las dependencias de GAIKER en su sede social, como en la propia Planta Piloto.

Así mismo, GAIKER asistirá a las reuniones periódicas que realice el grupo de gestión y seguimiento del Consorcio, y que tendrán lugar en la Planta Piloto.

Del mismo modo, GAIKER quedará obligada a asistir a las reuniones de trabajo que convoque el Consorcio en sus oficinas de Bilbao, así como también a visitar aquellos otros lugares y/o instalaciones adicionales que se consideren necesarias para la consecución de los objetivos perseguidos por el presente Convenio.

Las entregas, tanto parciales como la definitiva de los resultados de esta colaboración, tendrá lugar en las oficinas del Consorcio en Bilbao.

#### **CUARTA.- DURACIÓN DEL CONVENIO DE COLABORACIÓN.**

El Convenio de colaboración planteado tendrá una duración de VEINTE (20) meses, contados a partir de la fecha de firma del mismo.

La colaboración podrá ser suspendida por ambas partes en caso de fuerza mayor, o por cualquier otra circunstancia independiente de su voluntad que impida la ejecución normal de la prestación.

Si dicha suspensión tuviese una duración superior a DOS (02) MESES, cualquiera de las partes firmantes podrá dar por finalizado dicho Convenio, notificándolo previamente a la otra.

#### **QUINTA.- ALCANCE ECONÓMICO DEL CONVENIO.**

El alcance económico máximo de los trabajos objeto de esta colaboración, se eleva a la cantidad de OCHENTA Y





HOGEITA HAMAHIRU EUROKOA DA (86.133.00 €),  
BEZa barne hartu gabe.

Zenbateko hori eranskinean xehatu da.

**SEIGARRENA.- JABETZA INTELEKTUALA ETA INDUSTRIALA.**

Partzuergoaren eta GAIKER fundazioaren arteko hitzarmen honen xede den proiektuaren jabetza intelektual lehengoarena izango da, hura baita proiektuan garatuko diren lan guztiak finantzatuko dituen erakundea. Hala eta guztiz ere, GAIKER fundazioak baimena eskatu ahal izango dio Partzuergoari proiektu honetan garatutako gaiak, osotasunean zein partzialki, erabiltzeko.

**ZAZPIGARRENA.- EMAITZEN PUBLIZITATEA.**

Lankidetzan honen emaitzak, partzialak zein amaierakoak, alderdietako edozeinek zabaldu ahal izango ditu argitalpenen edo hitzaldien bitartez. Dena den, aurreko puntuan ezarritakoari jarraiki, alderdi interesduna GAIKER denean, aldeztu aurretik baimena eskatu beharko dio Partzuergoari. Horretarako, mezu elektronikoa bat bidali beharko dio proiektuaren Jarraipen Batzordeko Partzuergoaren ordezkariari, zeina hitzarmen honen bederatzigarren klausulan adierazten den.

Partzuergoak gehienez ere 30 eguneko epean erantzun beharko du, mezu elektronikoa jasotzen duenetik zenbatzen hasita. Horren bidez, sinesgarri jakinaraziko du baimen-ematea, erresalvia edo desadostasuna, artikularen edo hitzaldiaren informazioari dagokionez.

Epe horretan erantzunik jaso ezean, informazioa zabaltzeko isilbidezko baimena eman dela ulertuko da.

Edozein komunikabide erabiltzen delarik ere, interesdunak berariaz aipatu beharko ditu bai lanaren egileak bai hitzarmen hau.

**ZORTZIGARRENA.- KONFIDENTZIALTASUNA.**

GAIKER fundazioak egindako lanen gaineko konfidentzialtasun osoa mantentzeko konpromisoa hartzen du. Ezin izango du proiektu honekin zerikusia duten eta hitzarmen honen xede diren helburuak edo

SEIS MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS (86.133.00 €)  
excluido IVA.

El desglose de este importe de desarrolla en el Anejo.

**SÉXTA.- PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL.**

La propiedad intelectual del proyecto objeto de este Convenio entre el Consorcio y GAIKER, pertenecerá al primero, en razón a su condición de Entidad financiadora de la totalidad de los trabajos en él desarrollados, si bien, GAIKER podrá solicitar autorización al Consorcio para la utilización total o parcial de las materias desarrolladas en el presente Proyecto.

**SÉPTIMA.- PUBLICIDAD DE LOS RESULTADOS**

Los resultados parciales o finales de la presente colaboración, podrán ser difundidos por cada parte colaboradora, mediante publicaciones y conferencias, si bien, a tenor de lo ya establecido en el punto anterior, cuando la parte interesada sea GAIKER, deberá éste solicitar la previa conformidad del Consorcio, mediante correo electrónico dirigido al representante de esta última Entidad en la Comisión de Seguimiento del Proyecto, a la que se hace referencia en la cláusula novena de este Convenio.

El Consorcio deberá responder en un plazo máximo de treinta días desde la recepción del referido correo, comunicando fehacientemente su autorización, sus reservas o su disconformidad sobre la información contenida en el artículo o conferencia.

Transcurrido dicho plazo sin obtener respuesta, se entenderá que el silencio es autorización tácita para su difusión.

En la difusión por cualesquiera medios utilizados, la parte interesada deberá expresamente mencionar a los autores del trabajo, y al presente Convenio.

**OCTAVA.- CONFIDENCIALIDAD.**

GAIKER se compromete a mantener una absoluta confidencialidad de los trabajos realizados, y no podrán facilitar información alguna relacionada con el proyecto que pudiese perjudicar la marcha normal y los fines



bidea kaltetu dezakeen informaziorik eman, Partzuergoaren alde aurreko baimenik gabe.

#### **BEDERATZIGARRENA.- JARRAIPEN BATZORDEA.**

Lankidetzaren honetarako Jarraipen Batzorde bat sortuko da. Batzorde hori lau ordezkari osatuko dute: Partzuergoaren bi ordezkari eta GAIKER fundazioaren beste bik —titularra eta ordezkaria bi kasuetan—. Sinatzaileek izendatuko dituzte ordezkariak, eta eginkizun hauek izango dituzte:

- Hitzarmen honen xede diren lanen garapena eta jarraipena kontrolatzea, bai eta hitzarmenean sinatzaileek hartutako konpromisoena ere.
- Hitzarmen honen klausulen interpretazioaren edota garapenaren ondorioz sor daitezkeen arazoak konpontzea.
- Lankidetzaren honetarako ezarri den zenbateko ekonomiko osoa gainditu gabe lanen garapenean doikuntzak edo aldaketak egitea.

Hauek izango dira ordezkariak:

Partzuergoaren aldetik:

- Santos Paunero Herrero (titularra)
- Miguel Gómez Martínez de Lahidalga (ordezkaria)

GAIKER fundazioaren aldetik:

- Javier Etxebarria Merino (titularra)
- Ana Urkiaga Guinea (ordezkaria)

#### **HAMARGARRENA.- LANAK EGIKARITZEA.**

Alderdiak, lanen garapena kontuan hartuta, euren artean adostutako maiztasunarekin bilduko dira, betiere bi hilabeterik behin gutxienez. GAIKER fundazioak lanen garapenaren egoeraren (ezarritako lan-programaren arabera) berri emango die Partzuergoko arduradunei, Jarraipen Batzordearen bidez. Hala ere, prozesuaren inguruabarren arabera, maiztasun hori puntualki luzatu ahal izango da, proiektuaren epe globalei kalte ez egiteko.

perseguidos en este Convenio, sin contar previamente para ello con el permiso del Consorcio.

#### **NOVENA.- COMISIÓN DE SEGUIMIENTO.**

Se constituye una Comisión de Seguimiento para la presente colaboración, que estará compuesta por cuatro representantes, dos en representación del Consorcio y otros dos por parte de GAIKER - titular y suplente en ambos casos -, que serán respectivamente designados por las partes firmantes, y cuyas funciones serán:

- Realizar un control del seguimiento y evolución de los trabajos objeto de este Convenio, así como de los compromisos adquiridos en el mismo por las partes firmantes.
- Resolver posibles problemas de interpretación y/o desarrollo del clausulado del presente Convenio.
- Introducir ajustes y/o modificaciones en el desarrollo de los trabajos que no rebasen el importe económico global fijado para esta colaboración.

Dichos representantes son los siguientes:

Por parte del Consorcio:

- Santos Paunero Herrero (Titular)
- Miguel Gómez Martínez de Lahidalga (Suplente)

Por parte de GAIKER:

- Javier Etxebarria Merino (Titular)
- Ana Urkiaga Guinea (Suplente)

#### **DÉCIMA.- EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

Con la frecuencia que de común acuerdo determinen las partes a la vista de la marcha de los trabajos, pero nunca inferior a una vez cada dos meses, GAIKER reportará a los responsables del Consorcio en la Comisión de Seguimiento el estado del desarrollo de los mismos de acuerdo al programa de trabajos establecido, si bien, dicha frecuencia podrá verse incrementada puntualmente en función de las circunstancias de dicho proceso, con el fin de no perjudicar los plazos globales del Proyecto.





Partzuergoari bi hilean behin laburpen-txosten bat bidaltzeko konpromisoa hartuko du GAIKER fundazioak. Bertan, proiektuaren garapenak izan dituen aurrerapausoak jasoko dira.

#### **HAMAİKAGARRENA.- HITZARMENAREN IRAUNGIPENA.**

Alderdiaren batek hitzarmen honetan ezarritako betebeharren bat betetzen ez badu eta ez-betetze horrek 30 egunez jarraitzen badu beste alderdiak igorritako ez-betetzearen jakinarazpen formal jasotzen denetik aurrera zenbatzen hasita, kontratua automatikoki amaitutzat joko da.

Lankidetzak hau bi alderdiek eten ahal izango dute ezinbestekoa denean, hau da, zerbitzua behar bezala egikaritzea galarazten duen alderdien borondatearen apartekoa den edozein inguruabar dela eta.

Etenaldi horrek BI (2) HILABETE baino gehiago irauten badu, alderdietako edozeinek hitzarmena amaitutzat eman ahal izango du. Aldez aurretik jakinarazi beharko dio beste alderdiari.

Hitzarmen honen iraungipen goiztiarra gertatzekotan, unera arte egindako lanen ordainketa eta likidazioa modu kontraesankorrean egingo da Jarraipen Batzordearen esparruan, indarrean dagoen programazioaren arabera egindako lanen egikaritze-maila kontuan hartuta.

#### **HAMABIGARRENA.- LANAK ORDAINITzea.**

Lankidetzak honen xede diren lanak egindako lanen araberrako maiztasunarekin ordainduko dira, eranskinean jasotakoaren arabera.

Zenbateko horiek txekere, diru-sarrera edo transferentzia bidez ordainduko dira GAIKER fundazioaren izenean dagoen ES28 0081 5226 3300 0104 6510 zenbakidun kontu korrontean, faktura formalizatu osteko hogeita hamar egunetan.

#### **HAMAHIRUGARRENA.- APLIKATU BEHARREKO LEGERIA ETA JURISDIKZIOA.**

Sinatu den egunean indarrean dagoen legeriak agintzen du hitzarmen hau. Berau interpretatu eta aplikatzeko orduan sor litezkeen gatazkak edo desadostasunak —Jarraipen Batzordeak ebatzi ezin

GAIKER se compromete a enviar al Consorcio un informe-resumen, de frecuencia bimestral, que recoja los avances que han tenido lugar en el desarrollo del proyecto.

#### **UNDÉCIMA.- EXTINCIÓN DEL CONVENIO.**

Si alguna de las partes incumpliese cualquiera de las obligaciones establecidas en el presente Convenio, y prosiguiera en el incumplimiento dentro de los 30 días siguientes a partir de la recepción de la notificación formal del incumplimiento enviada por la otra parte, el contrato se entenderá automáticamente finalizado.

La colaboración podrá ser igualmente suspendida por ambas partes en caso de fuerza mayor, entendiéndose como tal cualquier circunstancia excepcional ajena a su voluntad que impida la ejecución normal de la prestación.

Si dicha suspensión tuviese una duración superior a DOS (02) MESES, cualquiera de las partes firmantes podrá dar por finalizado dicho Convenio, notificándolo previamente a la otra.

En el supuesto caso de una extinción prematura de esta colaboración, el abono y liquidación de los trabajos realizados hasta dicho momento, se realizará de manera contradictoria en el marco de la Comisión de Seguimiento, en función del nivel de ejecución de las tareas realizadas de acuerdo a la programación vigente.

#### **DUODÉCIMA.- ABONO DE LOS TRABAJOS.**

Los trabajos objeto de esta colaboración, se abonarán con la frecuencia requerida en función de los trabajos realizados, de acuerdo con lo descrito en el anejo.

El abono de dichas cantidades se hará efectivo mediante cheque, ingreso o transferencia a la cuenta corriente nº ES28 0081 5226 3300 0104 6510 a nombre de GAIKER, en los treinta días siguientes a la formalización de la factura.

#### **DECIMOTERCERA.- LEGISLACIÓN APLICABLE Y JURISDICCIÓN COMPETENTE.**

El presente Convenio se rige por la legislación vigente a la fecha de celebración del mismo. Para la solución de cuantas diferencias o conflictos que pudieran surgir en cuanto a su interpretación y/o aplicación que no



izan dituenak— konpondu ahal izateko, alderdiak Bilboko auzitegien eta epaimahaien ebazpenaren mende jarriko dira, egokitu dakiekeen foroari uko eginez.

#### HAMALAU GARRENA.- AZKEN XEDAPENAK.

##### - JAKINARAZPENAK.

Lankidetzak gauzatzen den bitartean inplikaturik dauden alderdiek formalki egin behar dituzten jakinarazpenak Jarraipen Batzordeko titularrei bidaliko dizkiete, edo, beharrezkoa izanez gero, euren ordezkariari. Hori egiteko ohiko bidea posta elektronikoa izango da.

##### - BESTELAKOAK.

Agintaritzak judizialak klausularen bat baliogabetzen badu, adierazpen horrek ez die gainerako klausulei eragingo. Hortaz, gainerako klausulek indarrean jarraituko dute eta aplikagarriak izango dira. Kasu horretan, baliogabetua izan den klausula beste klausula baliogabetuaren batengatik ordeztuko dute alderdiek, jatorrizko asmoa eta bi alderdien jarrera gordez.

##### - ERANSKINAK.

Lankidetzak hitzarmen honi eranskin gisa erantsi zaizkion dokumentuak hitzarmenaren zati osagarritzat joko dira.

Eta horrela ager dadin eta dagozkion ondorioak izan ditzan, aldeek agiri honen bina ale sinatu dituzte, ondorio bakarrarekin, goian zehaztutako lekuan eta egunean.

pujieren ser resueltos por la Comisión de Seguimiento, las partes, con renuncia al foro que pudiera corresponderles, se someten a la resolución de los Juzgados y Tribunales de Bilbao.

#### DECIMOCUARTA.- CONSIDERACIONES FINALES.

##### - NOTIFICACIONES.

Las notificaciones que haya que realizar formalmente durante el desarrollo de esta colaboración por cada una de las partes implicadas, serán enviadas a los titulares de la Comisión de Seguimiento o, llegado el caso, a sus suplentes, utilizándose como medio ordinario el correo electrónico.

##### - VARIOS.

Si alguna de las cláusulas fuera declarada por la autoridad judicial nula, esta declaración no afectará a las restantes cláusulas que seguirán siendo vigentes y aplicables. En este caso, las partes sustituirán la cláusula nula por otra válida que preserve la intención original y la posición de las partes.

##### - ANEXOS.

Los Documentos Anexos que acompañan al presente Convenio de Colaboración, serán considerados partes integrantes del presente mismo.

Y para que conste a los efectos oportunos, en prueba de conformidad, las partes firman el presente documento, por duplicado y a un solo efecto, en lugar y fecha arriba indicados.

**GAIKER FUNDAZIOKO GERENTEA**  
**EL GERENTE DE FUNDACIÓN GAIKER,**



**GAIKER**

Iz./Fdo.: D. Santiago Rementeria Sanz

**BILBAO BIZKAIA UR PARTZUERGOKO PRESIDENTEA**  
**EL PRESIDENTE DEL CONSORCIO DE AGUAS**  
**DE BILBAO BIZKAIA,**



Iz./Fdo.: Kepa Odriozola Azula





**Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa**  
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia



ERANSKINA – LANKIDETZAREN XEDEA

ANEXO – OBJETO DE LA COLABORACIÓN

**GAIKER**

Parque Tecnológico, Ed. 202  
48170 ZAMUDIO – BIZKAIA  
T. +34 94 6002323 | F. +34 94 6002324  
[mark@gaiker.es](mailto:mark@gaiker.es) | [www.gaiker.es](http://www.gaiker.es)

N.º Oferta: OF-21.96720  
Fecha: 06/02/2020

Empresa: CONSORCIO DE AGUAS BILBAO BIZKAIA  
Dirección: Edif. Albia 1, 1º. C/ San Vicente, nº 8.  
48001 Bilbao  
Contacto: D. Santos Paunero  
E-mail: [spaunero@consorciodeaguas.eus](mailto:spaunero@consorciodeaguas.eus)

## “ASISTENCIA TECNOLÓGICA A LOS PROYECTOS DE I+D+i DE LA PLANTA PILOTO DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE ETXEBARRI”

### ANTECEDENTES

En agosto de 2018 finalizó la construcción de la Planta Piloto de tratamiento de aguas de Etxebarri. Desde entonces se han estado realizando varios proyectos de I+D+i para definir los procesos a adoptar en la ETAP de Venta Alta para poder tratar las aguas del río Nervión en condiciones extraordinarias, por fallo accidental de las habituales fuentes del sistema Zadorra.

Durante este tiempo se ha estado contando con la asesoría técnica del Centro Tecnológico Gaiker, como centro de referencia en el ámbito del tratamiento de aguas, para los trabajos de construcción y explotación de la planta piloto. Estos trabajos se han llevado a cabo en el marco de un convenio de colaboración firmado entre ambas entidades, que finalizó el pasado año 2019.

El Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia (CABB) quiere establecer una nueva colaboración con GAIKER para la propuesta, seguimiento y asesoría técnica en el desarrollo de los proyectos de “Asistencia tecnológica a los proyectos de I+D+i de la planta piloto de tratamiento de aguas de Etxebarri”, dada la experiencia que GAIKER posee en el campo de la experimentación para la potabilización del agua. De esta forma, garantizar que los servicios públicos de abastecimiento se prestan con la máxima eficiencia.

### DESARROLLO DEL PROYECTO

#### OBJETIVOS

El CABB continua con la operación de la “PLANTA PILOTO DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE ETXEBARRI”, con el objetivo de desarrollar distintos proyectos de I+D+i en el ámbito del tratamiento de aguas para su potabilización. Parte de ellos, se abordan por la necesidad del CABB para la definición de la línea de tratamiento más adecuada a implementar en la ETAP de Venta Alta con el objetivo de mejorar la calidad del suministro independientemente de la calidad del recurso que se utilice en cada momento y que puede verse afectado por los cambios que el clima puede favorecer en un futuro. El fin último es el proyecto y ejecución de las obras de las instalaciones derivadas de esos estudios.





Por ello, se justifica la necesidad de contar con el asesoramiento de un centro tecnológico especializado, con experiencia acreditada en este tipo de proyectos y con personal experimentado en los trabajos anteriormente descritos.

El personal del centro tecnológico tomará parte en las reuniones de seguimiento periódicas, junto con un representante de la Subdirección de Explotación de Abastecimiento, un representante de la Subdirección de los Laboratorios de Abastecimiento, y el director del proyecto de la Subdirección de S.T.I.

### **PROPUESTA DE TRABAJO**

Con el fin de alcanzar el objetivo propuesto, el trabajo se ha estructurado en diferentes acciones de asesoría técnica y realización de las siguientes tareas:

- Asesoría en la explotación de la Planta Piloto en diferentes configuraciones y situaciones
- Asesoría en aspectos técnicos relacionados con los procesos de tratamiento
- Elaboración y puesta al día de un Documento Director del proyecto
- Apoyo a los trabajos de ensayo y análisis de las aguas de captación y proceso

#### **Descripción de las Tareas**

##### ***Tarea 1.- Asesoría en la explotación de la Planta Piloto en diferentes configuraciones y situaciones***

La definición de la línea de tratamiento más adecuada a implementar en la ETAP de Venta Alta, con el objetivo de mejorar la calidad del suministro, con independencia de las características del recurso que se utilice en cada momento, se realiza de forma experimental, en base a:

- a) Operación de la planta en diferentes configuraciones de proceso
- b) Influencia de los períodos estacionales del año
- c) Características de las aguas (embalses, ríos o mezclas de ambas) en condiciones normales y extremas.

Tanto las diversas tecnologías de tratamiento, como la calidad de las aguas a entrada y salida de las diferentes etapas de tratamiento, son monitorizadas y analizadas, estudiando su comportamiento y rendimiento.

Gaiker, participa en el diseño de las diversas configuraciones, realizando un seguimiento de la experimentación y un análisis de los resultados, aportando su conocimiento y criterio técnico en el análisis y la toma de decisiones.

##### ***Tarea 2.- Asesoría en aspectos técnicos relacionados con los procesos de tratamiento***

Durante el desarrollo experimental surgen dudas sobre aspectos técnicos que requieren de una mayor profundización y asesoría. En algunos casos, estos están relacionados con una tecnología de tratamiento concreta, en otros con la presencia de ciertos contaminantes tanto químicos como biológicos o discrepancias con respecto a ciertos resultados que requieren de revisiones metodológicas y análisis.



Gaiker, aporta conocimiento y experiencia en todos estos aspectos, acompaña y asesora al CABB ante terceros, en aspectos de tecnología y análisis crítico de resultados, en ensayos complementarios y aspectos metodológicos relacionados.

**Tarea 3.- Elaboración y puesta al día de un Documento Director del proyecto**

Elaboración y actualización periódica de un "Documento Director" que recoge los compromisos y acuerdos técnicos alcanzados por el Consorcio de Aguas y Suez, como contratista. También incluye la operativa y configuraciones, tipo de monitorización y frecuencia que debe llevarse a cabo en la fase de explotación, así como la forma de gestión del proyecto entre los diferentes agentes que participan en él.

Finalmente, incorpora reseñas y resúmenes actualizados de la información generada tanto en aspectos legislativos y de documentación técnica como de aspectos relevantes recogidos en las actas.

Así, este documento es el documento de referencia a seguir, por todos durante la fase de explotación de la planta piloto.

Se irá actualizando a lo largo del proyecto, con una cadencia, por defecto de cada 3-4 meses y con menor espacio de tiempo, siempre que el devenir del proyecto lo requiera y existan modificaciones, nuevos acuerdos o cambios, en los planteamientos técnicos que deban de ser recogidos.

**Tarea 4.- Apoyo a los trabajos de ensayo y análisis de las aguas de captación y proceso**

Gaiker hará de refuerzo técnico en lo que tiene que ver con el análisis de las aguas o cualquier otro tipo de ensayo, que requiera de conocimiento, metodología y/o equipamiento del que no se disponga por el resto de los agentes participantes en el proyecto. Así, pondrá a disposición de este los medios técnicos, materiales y humanos necesarios para llevarlos a cabo.



**Cronograma de Actividades**

- GANTT DE TAREAS -

TAREAS	AÑO 2020				AÑO 2021			
	TRIM 1	TRIM 2	TRIM 3	TRIM 4	TRIM 1	TRIM 2	TRIM 3	TRIM 4
T1.								
T2.								
T3.								
T4.-								

**OFERTA ECONÓMICA**

**PRESUPUESTO**

El coste para la realización del trabajo asciende a **86.133 € + IVA**

**FORMA DE PAGO**

Forma de pago: 14.355,5 € trimestralmente, de junio de 2020 a octubre de 2021, mediante transferencia a 30 días f.f.

**COMPROMISO ENTRE LAS PARTES**

Una vez que se produzca la aceptación de la presente propuesta técnico-económica mediante **PEDIDO** por parte de **CLIENTE**, éste y **GAIKER** firmarán un contrato donde se especifique la forma de pago acordada, la propiedad de los resultados que se deriven de este proyecto y la confidencialidad de los mismos, siendo esta memoria técnico-económica la base sobre la que se asienten los acuerdos del contrato.

		<p>ACEPTACIÓN</p>
<p>Javier Etxebarria. Investigador/a</p>		
		
<p>Felipe Goñi Responsable de Mercado</p>		

\* En caso de duda sobre el contenido de la presente oferta, no dude en contactar con el Responsable de Mercado.

Zamudio, a 6 de Febrero de 2020