

Bases de participació per a l'AB Data Challenge: De l'Aigua a l'Impacte

A continuació, es detallen els termes i les condicions de participació de l'**AB Data Challenge: De l'Aigua a l'Impacte** (d'ara endavant, "**AB Data Challenge**" o "**concurs**"), promogut per **Aigües de Barcelona**, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, SA (d'ara endavant, "**Aigües de Barcelona**" o "**organització**").

1. CONTEXT I OBJECTIUS

El Programa **AB Data Challenge** és una iniciativa impulsada per **Aigües de Barcelona** que, en col·laboració amb universitats i centres de recerca de Catalunya, pretén posar la tecnologia al servei de la societat per donar resposta, gràcies a la innovació oberta i la col·laboració publicoprivada, a nous contextos, necessitats, reptes i aplicacions dins l'àrea metropolitana de Barcelona.

En els últims anys, gràcies a la telelectura i la col·laboració ciutadana, **Aigües de Barcelona** ha recopilat dades de consum d'aigua, de manera remota i en temps real, de tots els municipis de l'àrea metropolitana. Aquestes dades permeten conèixer els consums diàriament i des de qualsevol ubicació, tant als usuaris com a **Aigües de Barcelona**. Addicionalment, **Aigües de Barcelona** disposa de dades d'altres àmbits, com clients o operacions, amb el mateix potencial innovador.

L'**AB Data Challenge** busca maximitzar el valor d'aquestes i altres dades obertes per respondre a grans reptes de tipus mediambiental i social mitjançant la col·laboració publicoprivada entre universitats, centres tecnològics i empreses. A més, té l'objectiu de crear un ecosistema d'inspiració i creativitat on promoure la innovació i el talent i compartir coneixements i experiències durant el programa.

2. ÀMBITS D'IMPACTE

Els projectes a desenvolupar han de pertànyer a un dels àmbits que s'indiquen a continuació, i l'anàlisi i conclusions extretes del projecte han de permetre millorar la presa de decisions socials i col·lectives, resoldre problemes de manera innovadora i fer una gestió responsable davant els reptes de sostenibilitat als quals ens enfrontem. L'àmbit del projecte s'ha de definir prèviament durant la fase d'inscripció. Des d'Aigües de Barcelona, es proposen quatre exemples de possibles àmbits, amb l'oportunitat que els participants puguin proposar un cinquè àmbit totalment innovador.

1 - **Detecció de consums anòmals**

Les tècniques avançades d'anàlisi de dades ofereixen noves oportunitats per comprendre i caracteritzar patrons de consum d'aigua. En aquest context, el desenvolupament de noves variables i models analítics innovadors obre la possibilitat d'identificar amb més precisió comportaments de consum anòmals. La implementació d'aquestes solucions permetrà millorar significativament la detecció

de situacions que surten de la normalitat, facilitant una gestió més eficient del servei i promovent un ús més responsable dels recursos hídrics.

2 - Impacte dels canvis globals en el consum d'aigua

Els patrons de consum d'aigua evolucionen constantment influenciats per múltiples factors externs. Aquest repte busca desenvolupar models analítics que permetin comprendre com els diferents contextos (canvi climàtic, sequeres, fluctuacions econòmiques o pressió turística) afecten els hàbits de consum domèstic, així com el comportament de grans clients industrials i comercials. L'objectiu és anticipar tendències i desenvolupar estratègies de gestió més resilients per a la planificació dels recursos hídrics.

3 - Fuites d'aigua i experiència de client

La gestió eficient de les fuites d'aigua representa un repte fonamental que impacta directament en l'experiència dels clients. Cada incident presenta característiques particulars que es reflecteixen en els patrons de consum i generen diferents respostes per part dels usuaris. Aquest repte vol aprofundir en la comprensió dels tipus de fuites i la seva relació amb l'experiència del client, des de la seva detecció fins a la resolució. L'objectiu és evolucionar cap a una gestió més eficient i proactiva d'aquestes incidències, millorant tant la conservació dels recursos hídrics com la satisfacció dels usuaris.

4 - Predicció d'incidències en comptadors intel·ligents

El manteniment dels comptadors d'aigua és essencial per garantir la continuïtat i qualitat del servei. Aquest repte busca desenvolupar models predictius innovadors que, mitjançant l'anàlisi de patrons en la transmissió de dades (com la disminució progressiva del nombre de lectures), permetin anticipar possibles avaries o deterioraments dels equips. L'objectiu és facilitar un manteniment proactiu que optimitzi la gestió dels comptadors i asseguri la fiabilitat en la recollida de dades.

5 - Innovació oberta

A més dels reptes proposats en el programa, AB Data Challenge s'obre a rebre i considerar noves propostes i iniciatives presentades pels participants. Aquestes noves idees han d'estar alineades amb els objectius principals del concurs, que són promoure la innovació en l'ús de dades, fomentar la col·laboració entre diferents sectors i disciplines, i impulsar solucions basades en dades per abordar reptes socials i mediambientals.

3. DESCRIPCIÓ DE LES DADES

En aquests àmbits, Aigües de Barcelona proporciona l'oportunitat d'accedir a diferents tipus de dades amb la finalitat de desenvolupar noves solucions basades en l'anàlisi de les dades. Aquestes solucions han d'ajudar a potenciar-ne l'ús i transformar-les en font d'innovació interdisciplinària per contribuir a millorar la gestió del cicle integral de l'aigua.

D'una banda, hi ha disponibles dades de telelectura corresponents als anys 2022, 2023 i 2024, sense que sigui possible la seva reassignació a cap subministrament concret. Aquestes dades provenen dels municipis de l'àrea metropolitana amb més comptadors de telelectura i estan agregades segons el tipus de consum (domèstic, industrial i comercial), tipus d'activitat econòmica i localització (seccions censals, codis postals, districtes i barris).

D'altra banda, els participants tindran accés a diversos conjunts de dades que poden incloure, entre d'altres, informació relacionada amb el funcionament dels comptadors intel·ligents. Aquests conjunts de dades poden contenir dades tècniques dels dispositius, registres d'esdeveniments i incidències, així com informació relacionada amb l'experiència del client. La disponibilitat i el detall específic de les dades es comunicarà als participants un cop iniciat el concurs. De la mateixa manera que amb la telelectura, aquestes dades no inclouen cap informació que permeti la seva reassignació a cap client.

Adicionalment, des d'Aigües de Barcelona es fomenta el creuament de les dades proporcionades amb dades i estadístiques externes obertes que els participants considerin adients per donar valor afegit a les solucions proposades.

4. PARTICIPANTS

L'**AB Data Challenge** s'adreça a totes aquelles persones que creuen en la ciència de les dades com a potencial font d'innovació, i que vulguin generar i descobrir nous usos amb les eines al seu abast. Hi poden participar tant persones amb coneixement previ d'anàlisi de dades i programació, com aquelles que aportin idees innovadores per a la resolució dels reptes proposats, amb solucions *ad hoc* o adaptant a aquest àmbit idees provinents d'altres sectors.

No és imprescindible tenir un equip o un projecte previ per participar en l'**AB Data Challenge**, però sí que és recomanable. En els punts següents d'aquestes bases de participació, es detalla el procés d'inscripció i selecció de projectes.

La participació serà individual o per equips d'un màxim de 5 persones que s'identifiquin amb qualsevol dels perfils mencionats a l'apartat 4.1, i a més, compleixin amb l'establert en aquestes bases de participació. A més a més, els equips poden estar formats per persones de diferents perfils o de diferents centres o institucions, per fomentar-ne, així, la participació col·laborativa.

Els participants han d'aportar els seus propis recursos tècnics per dur a terme el projecte: dispositius electrònics (ordinadors, mòbils...) o qualsevol altre material *software* o *hardware* que sigui necessari per al seu desenvolupament.

És imprescindible que totes les persones premiades (i la majoria dels membres de l'equip) estiguin presents durant l'acte de lliurament de premis.

La comunicació dels guanyadors es farà a l'esdeveniment final de l'**AB Data Challenge**, i els seus noms es publicaran, com a mínim, a la pàgina web del concurs:

<https://www.abdatachallenge.cat>

4.1. Els perfils que poden participar en aquest AB Data Challenge són:

- Estudiants de cicle formatiu, grau universitari, màster universitari o doctorat adscrits a qualsevol branca de coneixement: arts i humanitats, ciències de la salut, ciències socials i jurídiques, enginyeria i arquitectura.
- Equip docent o d'investigació i recerca: professorat i personal investigador (PDI) en l'àmbit de les diferents especialitats de la universitat.

4.2. Nombre màxim de projectes participants

- Poden participar a l'**AB Data Challenge** un màxim de 15 projectes.
- El projecte es pot desenvolupar de manera individual o formant equips d'un màxim de cinc persones.

4.3. Condicions de participació

- La inscripció és totalment gratuïta.
- L'edat mínima dels participants és de 18 anys.
- Els participants han d'estar inscrits en cicles formatius, universitats o centres de recerca de l'àmbit territorial autonòmic de Catalunya.
- Només s'acceptarà un projecte per participant/equip. En cas d'haver-hi múltiples registres, s'acceptarà únicament la inscripció més recent.
- Els participants només podran formar part d'un equip.
- En el cas que algun participant inscrit no pugui participar finalment a l'AB Data Challenge, s'ha de comunicar en un període no inferior a 72 hores anteriors a l'inici del concurs.
- La participació en el concurs implica automàticament l'acceptació d'aquestes bases.

5. FASES I CALENDARIS

L'**AB Data Challenge** es compon de les fases següents:

5.1. Registre inicial

Tots els participants de l'AB Data Challenge, inclosos els diferents membres que formin un equip, han d'emplenar el formulari de registre inicial (Formulari 1) habilitat a la pàgina web <https://www.abdatachallenge.cat/>.

Formulari 1:

- Nom i cognoms
- Universitat o centre d'investigació
- Correu electrònic
- Contrasenya
- Informació bàsica en matèria de protecció de dades personals i acceptació de la política de privacitat
- Sol·licitud de consentiment per a l'ús dels drets d'imatge, així com per a l'enviament d'informació sobre activitats
- Informació i acceptació de les bases de participació

Un cop registrat, l'equip d'Aigües de Barcelona validarà les dades introduïdes i us notificarà, mitjançant correu electrònic, les credencials (usuari i contrasenya), que donaran accés a la inscripció del projecte (Formulari 2) habilitat a la pàgina web del concurs.

El termini del registre inicial és del **15 de setembre al 19 d'octubre**.

5.2. Inscripció del projecte

Un representant de cada equip ha d'emplenar el Formulari 2, on es recull informació de tots els integrants que componen l'equip, a més de tota aquella informació rellevant per presentar la proposta de projecte que es durà a terme a l'AB Data Challenge. Per completar el procés d'inscripció, el representant de cada projecte podrà adjuntar una videopresentació de 3 minuts com a màxim.

El vídeo no pot tenir associades més metadades de les estrictament necessàries per a la participació. Aquestes són el títol del vídeo, autor i data de creació, és a dir, s'ha d'evitar incloure en el vídeo metadades innecessàries, com, per exemple, dades d'ubicació, GPS, wifi, adreça MAC, potència senyal o similars.

Formulari 2: dades de l'equip

- Nom de l'equip
- Nombre d'integrants
- Correu electrònic del representant
- Integrants de l'equip:
 - Nom i cognoms
 - Correu electrònic
 - Perfil professional (estudiant, investigador o docent)
 - Estudis/curs o àmbit de recerca
- Resum del projecte:
 - Títol del projecte
 - Descripció de la idea: antecedents, problema o necessitat que resol, solució aportada, mercat objectiu, model de negoci, etc.
 - Objectiu del projecte
 - Estat del projecte
 - Àrea on voleu impactar
 - Resultats/beneficis que pot aportar el projecte
- Detalls del projecte:
 - Motivacions per les quals creieu que el vostre projecte ha de ser seleccionat.
 - Videopresentació del projecte de tres minuts com a màxim explicant la proposta de projecte (opcional).

El termini d'inscripció és del **15 de setembre al 19 d'octubre**.

5.2.1. Selecció de projectes

Basant-se en totes les inscripcions rebudes, **Aigües de Barcelona** seleccionarà un màxim de 15 projectes per participar a l'**AB Data Challenge**. Els **criteris de selecció** es detallen al punt **5.2.2.** d'aquestes bases de participació.

Els 15 projectes seleccionats es notificaran el **24 d'octubre** per correu electrònic, amb invitació a l'esdeveniment del *kick-off* que donarà inici al concurs el **28 d'octubre**.

Les persones que no hagin estat seleccionades també rebran un correu electrònic per part de l'organització.

5.2.2. Criteris de selecció dels projectes

Per seleccionar els projectes participants, es valoraran els punts següents i s'escolliran els 15 més ben valorats.

- (50%) Innovació, característiques úniques que destaquen la proposta de projecte.
- (50%) Funcionalitat, utilitat i usabilitat de la proposta de projecte.

5.3. *Kick-off*: inici del concurs

La data prevista per al *kick-off* d'aquest **AB Data Challenge** és el **28 d'octubre**.

Els projectes seleccionats per participar a l'AB Data Challenge rebran la convocatòria per correu electrònic, així com el detall i el format de la jornada.

5.4. Entregables del projecte

Els participants tindran **del 28 d'octubre al 21 de desembre** per desenvolupar i prototipar els seus projectes segons l'àmbit escollit. El contingut i format s'especifica en el punt 6.1 d'aquestes bases.

Un cop feta l'entrega, els 15 projectes estaran subjectes a una primera avaluació on, segons els criteris que s'especifiquen en el punt 6.2 d'aquestes bases de participació, se seleccionaran 6 projectes. Els projectes seleccionats es notificaran el **20 de gener** per correu electrònic, perquè puguin preparar la presentació en directe amb el jurat final. Els projectes descartats també rebran una notificació per correu electrònic.

5.5. *Pitch Day*: esdeveniment final i entrega de premi

L'**AB Data Challenge** es tancarà amb un esdeveniment que tindrà lloc presencialment el dia **28 de gener**. En aquest esdeveniment, els sis projectes finalistes que hagin estat seleccionats els presentaran en directe, per a l'avaluació posterior del jurat.

Els projectes seleccionats per participar en el *Pitch Day* rebran la convocatòria per correu electrònic, així com el detall de la jornada.

Durant aquest esdeveniment, es comunicaran els projectes guanyadors de l'AB Data Challenge.

L'organització es reserva el dret de modificar els calendaris dels esdeveniments de *kick-off*, desenvolupament i *Pitch Day* de l'AB Data Challenge. En cas de modificació, s'informarà dels canvis a través de correu electrònic i la pàgina web <https://www.abdatachallenge.cat>. **Aigües de Barcelona** recomana als participants visitar el lloc web per si es produeix algun canvi en els horaris o el desenvolupament de l'AB Data Challenge.

6. PROJECTES

Els projectes seleccionats que es presenten a concurs s'entregaran via telemàtica a través del correu electrònic abdatachallenge@aiguesdebarcelona.cat. La data límit per lliurar els entregables del projecte és el **21 de desembre**. Els projectes que s'han dut a terme en equip els ha de lliurar el seu representant sota el nom de grup creat, i per tant, els entregables no poden contenir, en cap cas, els noms dels participants ni cap altra dada de caràcter personal.

6.1. Entregables

Els projectes s'han de presentar mitjançant un *notebook* intercalant text, codi i gràfics, segons sigui necessari. No es limita l'extensió del contingut, però s'espera una documentació completa que tingui en compte els punts següents:

- Explicació de les característiques del projecte presentat amb totes les dades utilitzades que permetin l'avaluació segons el punt 6.2 d'aquestes bases.
- Es validarà que el codi del projecte presentat s'executi correctament amb el set original de dades presentades, i per tant, que aquestes no estiguin subjectes a cap modificació.
- S'ha de fer menció dels paquets i les versions utilitzades. Només es pot fer ús d'eines disponibles per a tothom, és a dir, sense serveis de pagament ni proves gratuïtes de temps limitat.
- S'ha d'incloure la font de les dades obertes en cas d'utilitzar-ne.
- S'ha d'indicar el temps d'execució previst per a cada *notebook*. Aquest punt serà útil per al jurat a l'hora d'assignar temps i recursos per a la seva revisió i, en tot cas, **no pot ser superior a 6 hores**.

Adicionalment a l'entrega del *notebook*, cada grup ha de preparar un vídeo de vint minuts com a màxim on expliqui el seu projecte i els resultats finals obtinguts. A més, aquest vídeo ha d'incloure l'execució del codi sencer i una justificació de la innovació i el valor aportats pel projecte.

Finalment, els sis projectes notificats i seleccionats per passar a l'última fase de l'AB Data Challenge han de preparar una presentació de **8 minuts** com a màxim explicant el projecte. La presentació que s'utilitzi durant el *Pitch Day* s'ha d'enviar al correu electrònic de l'organització del concurs: abdatachallenge@aiguesdebarcelona.cat. La data límit per lliurar la presentació és el **27 de gener**.

6.2. Criteris d'avaluació de projectes

El jurat aplicarà els criteris que es mencionen a continuació per avaluar els entregables aportats pels participants i seleccionar els projectes finalistes i els guanyadors d'aquest AB Data Challenge.

Els 15 projectes que concursin a l'AB Data Challenge s'avaluaran segons els tres primers criteris que s'indiquen tot seguit, d'acord amb els entregables lliurats (entregables mencionats en el punt 6.1 d'aquestes bases). Posteriorment, els sis projectes més ben puntuats continuaran amb l'avaluació final del *Pitch Day*, que es realitzarà basant-se en el quart criteri segons la presentació del projecte. D'aquesta manera, els guanyadors d'aquest AB Data Challenge seran els projectes que, al final del concurs, hagin obtingut les màximes puntuacions.

Els criteris i percentatges d'aquesta avaluació són els següents:

- Implementació i escalabilitat (30%)
- Adaptació i impacte en l'àmbit plantejat (30%)
- Originalitat i innovació (20%)
- Presentació final (20%)

6.3. Criteris d'exclusió

Els treballs a concursar podran ser exclosos pel jurat del concurs atenent els criteris següents:

- Presentació fora de termini.
- Incompliment de les condicions de les Bases de Participació.
- Duplicitat.
- No lliurament o lliurament incomplet dels entregables.
- Qualsevol altre criteri que el jurat, sempre de manera motivada, cregui convenient.

Els criteris d'avaluació estan subjectes a canvis o actualitzacions fins al dia de començament de l'AB Data Challenge, en què es presentaran durant la jornada introductòria que se celebrarà el **28 d'octubre**.

7. JURAT

La composició del jurat es mostrarà a la pàgina web de l'AB Data Challenge: <https://www.abdatachallenge.cat/>.

7.1. Jurat de la selecció de projectes inicials i finalistes

Un jurat compost per quatre persones representants d'Aigües de Barcelona i Cetaqua seleccionarà els 15 projectes participants a l'AB Data Challenge. Aquest mateix jurat avaluarà i seleccionarà els 6 projectes següents que participaran i faran la presentació durant el *Pitch Day*.

7.2. Jurat de l'esdeveniment final

Aquest jurat serà el responsable d'escollir els projectes guanyadors de l'AB Data Challenge durant el *Pitch Day* que tindrà lloc el **28 de gener**. Estarà format per 5-7 experts/es de reconeguda trajectòria en el sector de l'aigua, la innovació tecnològica, la comunicació i la ciència.

8. PREMI

D'acord amb els criteris establerts i avaluats pel jurat, **Aigües de Barcelona** concedirà aquests premis a les persones o equips guanyadors seleccionats en les tres primeres posicions:

- 1a posició: 6.000 €¹
- 2a posició: 4.000 €¹
- 3a posició: 2.000 €¹

Els guanyadors s'anunciaran durant l'esdeveniment del **28 de gener de 2026** i es podran publicar en els webs i xarxes socials d'Aigües de Barcelona. En l'entrega del premi, serà imprescindible l'assistència de la majoria dels integrants de l'equip.

Si no es comunica el contrari, el premi es repartirà de manera proporcional entre els participants de cada projecte premiat. L'organització de l'AB Data Challenge no es responsabilitza de possibles disputes entre els membres de l'equip en relació amb el premi.

Els premis poden quedar deserts per decisió del jurat final de l'AB Data Challenge.

Posteriorment a l'esdeveniment del **28 de gener**, els participants dels equips rebran un correu electrònic informatiu dels documents necessaris per efectuar l'entrega del premi corresponent.

9. CONSULTES I SUGGERIMENTS

Per resoldre qualsevol dubte o fer algun suggeriment, es pot contactar amb l'organització: abdatachallenge@aiguesdebarcelona.cat.

A més, a la pàgina web del concurs, s'habilitarà un fòrum on els organitzadors respondran tots els dubtes que els 15 projectes participants puguin plantejar-se al llarg de tot l'AB Data Challenge: <https://www.abdatachallenge.cat/forums/>. **Aigües de Barcelona** no serà responsable de les possibles manifestacions dels participants en el marc de l'AB Data Challenge.

10. CONDICIONS GENERALS

La presentació d'una idea i projecte a l'**AB Data Challenge** implica l'acceptació íntegra i incondicional dels termes i les condicions que s'expressen en aquestes bases de participació, així com la interpretació que en faci **Aigües de Barcelona**.

Per tant, les persones participants es comprometen a assistir/participar a l'**AB Data Challenge** en cas que siguin seleccionades, fer una presentació en públic del seu projecte, participar en les presentacions i discussions informals amb les parts interessades, i complir així mateix totes les normes de l'AB Data Challenge.

¹ Quantitat neta, un cop aplicades les retencions legals corresponents, de conformitat amb la legislació fiscal vigent.

L'incompliment d'aquestes bases o la manca de veracitat de les manifestacions i garanties que facin els participants comportaran l'exclusió de l'AB Data Challenge i la pèrdua dels premis o distincions que s'hagin concedit. **Aigües de Barcelona** es reserva el dret a desqualificar qualsevol projecte que, segons el seu parer, violi els procediments i les normes de la competició, i les seves decisions seran definitives i vinculants.

Així mateix, els participants han d'acceptar les decisions del jurat pel que fa a la selecció dels projectes finalistes i els guanyadors de l'AB Data Challenge. L'organització es reserva el dret a introduir canvis en la mecànica o el funcionament de l'AB Data Challenge en qualsevol moment o finalitzar l'esdeveniment de manera anticipada si és necessari per una causa justa, sense que se'n pugui derivar cap responsabilitat. Si és el cas, aquests canvis es comunicaran degudament. Aigües de Barcelona farà tot el possible per evitar que qualsevol canvi perjudiqui uns participants respecte d'altres.

Aquestes bases constitueixen un únic acord entre **Aigües de Barcelona** i els participants de l'AB Data Challenge.

Tots els drets sobre l'**AB Data Challenge** són titularitat d'**Aigües de Barcelona**.

Per al coneixement de qualsevol litigi que es pugui plantejar quant a la interpretació o l'aplicació d'aquestes bases, la llei aplicable és l'espanyola. Tant l'organització com els participants en aquest **AB Data Challenge** se sotmeten expressament a la jurisdicció i la competència dels jutjats i els tribunals de la ciutat de Barcelona, amb renúncia expressa a qualsevol altre fur que els pugui correspondre.

10.1. Sobre els premis

No s'oferiran premis alternatius si els guanyadors decideixen rebutjar els premis. Aquests premis són personals i intransferibles i poden estar subjectes a modificacions o canvis aliens a l'organització de l'esdeveniment.

11. POLÍTICA DE PRIVACITAT

Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, SA (d'ara endavant, "**Aigües de Barcelona**"), amb CIF A66098435 i domicili al carrer del General Batet, número 1-7, 08028 Barcelona, és la responsable del tractament de les dades personals facilitades pels participants en la seva inscripció, així com de les dades personals que es derivin de la seva participació a l'AB Data Challenge, que les utilitzarà per tramitar la inscripció, l'admissió de la candidatura, si s'escau, la gestió de la participació i la selecció dels equips guanyadors de l'AB Data Challenge.

Els participants poden exercir els seus drets en matèria de protecció de dades, així com obtenir informació addicional sobre el tractament de les seves dades personals a la [política de privacitat](#) següent.

12. DRETS D'IMATGE

Aigües de Barcelona sol·licitarà a les persones que s'inscriguin per participar a l'AB Data Challenge l'autorització expressa per a la captació i difusió de la seva imatge durant la participació a l'AB Data Challenge, en els termes que s'indiquen en el document d'autorització per a l'ús de la imatge, al qual poden accedir mitjançant [l'enllaç següent](#). L'acceptació dels termes del document és opcional.

Algunes de les activitats i sessions de l'AB Data Challenge es podran fer *online* a través de la plataforma Google Meet, en el transcurs de les quals l'ús de la càmera és voluntari i així es recordarà a l'inici de cada sessió. Si alguna de les sessions s'ha d'enregistrar, se n'informarà prèviament els assistents, perquè puguin desactivar la càmera, si ho desitgen.

13. CONFIDENCIALITAT I PROPIETAT INTEL·LECTUAL I INDUSTRIAL

13.1. Confidencialitat

Tota la informació o dades (i en especial però sense caràcter limitatiu, les dades agregades de telelectura referides a l'apartat 1 d'aquestes Bases), documentació, contrasenyes, *software*, material de capacitació i tècniques posades directament o indirectament a disposició dels participants a l'AB Data Challenge per **Aigües de Barcelona** seran tractats amb confidencialitat i per als fins exclusius de desenvolupar el projecte a presentar en l'AB Data Challenge, i no poden ser posats en coneixement o transmesos de qualsevol manera a tercers pel participant, ni total ni parcialment, ni explotats ni utilitzats de cap manera per aquest participant o en nom seu. Qualsevol altre ús de la informació o dades, documentació, etc. que el participant vulgui realitzar ha de ser prèviament autoritzat de forma expressa i per escrit per Aigües de Barcelona. El participant s'obliga, un cop finalitzat el concurs, a eliminar i destruir de forma segura tota la informació i dades proporcionades per **Aigües de Barcelona** dels seus equips i eines de gestió i correu electrònic, així com el que es trobi en suport paper, garantint la seva destrucció permanent.

Tots els materials presentats pels participants han de ser apropiats per a la seva difusió pública. No poden incloure informació confidencial que els participants no vulguin fer pública, o bé ho han de comunicar expressament a l'organització per evitar-ne la divulgació.

13.2. Propietat intel·lectual i industrial

Els participants garanteixen, amb total indemnitat per a l'organització, que l'autoria dels projectes presentats els pertany legítimament conforme a dret, que no són còpia ni modificació total o parcial de qualsevol altra, i que no vulneren cap dret de propietat intel·lectual o industrial, deure de secret o pacte de confidencialitat.

En particular, els participants no han d'utilitzar cap material protegit per copyright, marca o altre dret de propietat intel·lectual sense el permís exprés del titular del copyright, marca o altre dret de propietat intel·lectual. Els participants són els únics responsables de qualsevol dany que es derivi de la infracció de copyright, marca o altre dret de propietat intel·lectual, o qualsevol altre dany que resulti de tal publicació.

Els participants també són responsables d'assegurar que les idees presentades no són ofensives, denigrants o inciten a la violència, el racisme o vulneren els drets fonamentals i les llibertats públiques, i que tampoc suposen una intromissió de la intimitat personal o familiar de les persones físiques, ni una violació del dret a l'honor de tercers, respectant en tot cas les normes de convivència i codi ètic de la clàusula 13 d'aquestes bases.

Els participants accepten la divulgació i comunicació dels seus projectes per part d'Aigües de Barcelona.

Els participants mantindran l'autoria dels seus projectes i atorguen a Aigües de Barcelona una llicència d'ús gratuïta per al seu ús intern i dins de les seves activitats pròpies, sense limitacions territorial ni temporal, incloent la facultat d'evolució, modificació o transformació. A aquests efectes, els participants han de posar a disposició d'Aigües de Barcelona el codi font, models matemàtics, algorismes o altres desenvolupaments que formin part de la seva proposta. En cas que els participants vulguin comercialitzar la seva idea o desenvolupament, han d'oferir-ho amb caràcter preferent a Aigües de Barcelona. En aquest cas, els participants i Aigües de Barcelona negociaran les condicions i termes per portar a terme, en cas d'acord, l'esmentada comercialització o cessió de tots els drets d'explotació del projecte a Aigües de Barcelona de manera exclusiva. En cas de no arribar a cap acord econòmic, Aigües de Barcelona mantindrà una llicència d'ús de manera no exclusiva i gratuïta sobre el desenvolupament durant el màxim temps establert per la legislació.

Així mateix, el desenvolupament dels projectes d'aplicació o qualsevol evolució, modificació o transformació dels resultats portats a terme per Aigües de Barcelona seran propietat exclusiva d'aquesta, qui exercirà tots els drets de propietat intel·lectual i/o industrial sobre els esmentats desenvolupaments.

14. NORMES DE CONVIVÈNCIA

Els participants es comprometen a complir amb les següents normes de convivència:

- Només seran vàlids aquells projectes innovadors que estiguin relacionats directament amb els àmbits proposats al punt 2.
- El contingut dels entregables no pot tenir referències ni continguts sexualment explícits o suggeridors, violents o despectius cap a col·lectius ètnics, racials, de gènere, religiosos, professionals o d'edat, profans o pornogràfics.
- El projecte amb el qual es participi no pot promocionar medicaments il·legals o armes de foc (o l'ús de qualsevol dels anteriors), o qualsevol activitat que pugui ser insegura o perillosa, o amb missatges polítics.

- El projecte no pot ser obscè o ofensiu, ni donar suport a cap forma d'odi o de grups d'odi, ni fer comentaris despectius sobre **Aigües de Barcelona** o els seus serveis, ni sobre altres persones, empreses o productes vinculats.
- El projecte amb el qual es participi no pot contenir marques o logotips que siguin propietat d'altres o fer publicitat o promoció de marques o productes de qualsevol mena.
- El projecte no pot contenir materials amb drets d'autor propietat de tercers (incloent-hi fotografies, escultures, pintures i altres obres d'art o imatges publicades en llocs web o a la televisió, pel·lícules o altres mitjans) sense el permís exprés del titular dels drets, que l'organització podrà sol·licitar.
- El projecte no pot contenir materials que incloguin els noms, les imatges, les fotografies o altres indicis per identificar qualsevol persona, sense el permís escrit de les persones en qüestió, que l'organització podrà sol·licitar.
- El projecte amb el qual es participi no pot violar en cap cas les lleis nacionals vigents.

15. RESPONSABILITATS

Els participants han de mantenir indemne en tot moment **Aigües de Barcelona** davant de reclamacions de tercers. En aquest supòsit, se n'han de fer responsables i han d'assumir íntegrament qualsevol cost o càrrega que es pugui derivar a favor de tercers a conseqüència d'accions, reclamacions o conflictes derivats de l'incompliment de les obligacions establertes en aquestes bases.

Aigües de Barcelona no es responsabilitza de les possibles eventualitats fortuïtes que puguin afectar el desenvolupament de l'AB Data Challenge. Així mateix, **Aigües de Barcelona** no es fa responsable en cap cas dels errors en la prestació dels serveis de qualsevol altra persona o entitat la participació de la qual sigui necessària per al desenvolupament de l'AB Data Challenge. **Aigües de Barcelona** no atorga cap garantia quant a la condició, aptitud, precisió, correcció, integritat, completesa o rendiment de la informació o dades, documentació, contrasenyes, *software*, material de capacitació i tècniques posades directament o indirectament a disposició dels participants i, per tant, no es responsabilitza en cap cas de l'ús que se'n pugui realitzar.

Aigües de Barcelona es reserva la facultat d'adoptar totes les mesures oportunes per evitar qualsevol conducta que sospiti que té per finalitat o efecte qualsevol intent d'actuar en frau d'aquest **AB Data Challenge**, en incompliment de les seves normes o en perjudici d'altres participants. La primera conseqüència, i immediata, serà l'exclusió del participant i la pèrdua de tot dret al premi que eventualment hagi obtingut, sense perjudici d'altres accions legals que siguin procedents, inclosa la indemnització corresponent de danys i perjudicis.

Finalment, **Aigües de Barcelona** es reserva el dret a excloure els participants en cas d'aportar o penjar material que contingui virus, cucs o qualsevol altre codi informàtic destinat, o apte, a fer mal, interferir, interceptar o vulnerar la seguretat de qualsevol sistema, informació o dades. Tot això, sense perjudici de les accions legals que corresponguin.