



B'GEO
OPEN GIS & WATER SOLUTIONS

SUSTAINABLE DEVELOPMENT **GOALS**

6 CLEAN WATER AND SANITATION



**La digitalització per a petits i mitjans operadors.
Estratègies i diferents maneres d'assolir-la**

INDEX

L'EMPRESA

LA DIGITALITZACIÓ

ECONOMIA D'ESCALA

TRES MODELS PER A PETITS I MITJANS

EL MODEL CONSORCIAT

EL MODEL DE LLIURE MERCAT

EL MODEL ASSOCIATIU



L'EMPRESA

Som una empresa multicultural, nascuda a Barcelona, però amb visió global. Ens agrada ajudar les water utilities a millorar els seus processos i la seva resiliència usant solucions d'alt valor a un preu competitiu.

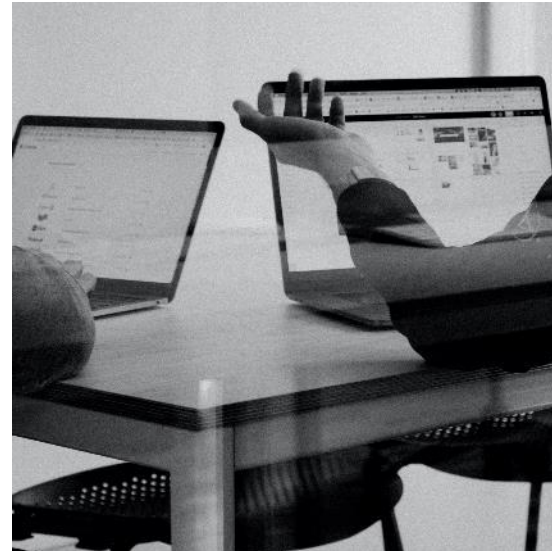
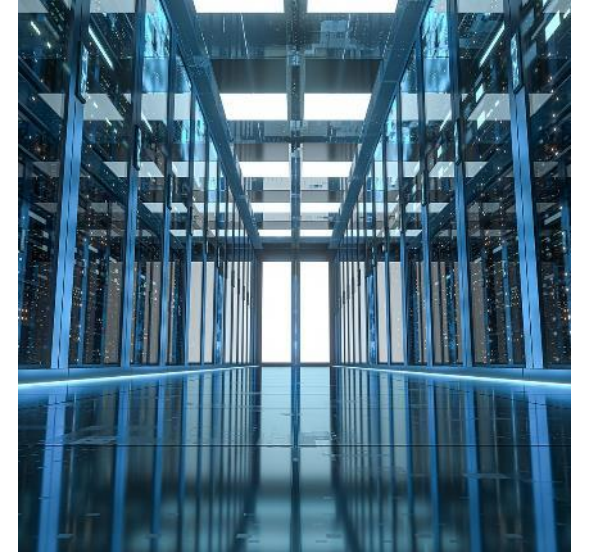
La nostra visió és aigua i sanejament de qualitat per a tothom, i la nostra missió és ser una empresa de transmissió de coneixement d'àmbit global.



XAVIER TORRET
Partner Director B'GEO



DIGITALITZACIÓ. LA NOSTRA RAÓ DE SER



DIGITALITZACIÓ. AVANTATGES

Automatització dels processos: Monitorització de les xarxes de distribució, gestió factures clients, gestió de dades comptadors, gestió de dades de qualitat de l'aigua -> Reduir els errors humans, costos associats, a més de millorar la fiabilitat i la velocitat dels processos.

Recollida i anàlisi de dades: Recollir dades de forma més eficient, precisa i en temps real, gràcies a l'ús de sensors, sistemes de telemetria i altres tecnologies -> Aquesta informació pot ser analitzada per identificar tendències, anomalies o problemes que requereixen atenció immediata.

Optimització de la gestió de recursos: Aigua i l'energia com a vectors clau.

Serveis digitals per als clients: Millorar la relació amb els clients, oferint-los serveis digitals, com ara aplicacions mòbils, portals en línia, xarxes socials.

Transformació corporativa: La transformació digital fa obligatòria els ajustos d'organigrama, processos i rols per adaptar l'organització a les noves tecnologies.

DIGITALITZACIÓ. PERILLS

Fiabilitat dels sistemes: La digitalització també fa que els sistemes siguin més complexos i, per tant, més susceptibles d'incidents tècnics. Un mal funcionament dels sistemes pot provocar interrupcions en la prestació del servei als clients, cosa que pot tenir un impacte negatiu en la imatge de l'empresa.

Vulnerabilitat de sistemes: la digitalització també comporta una sèrie de riscos, com ara l'amenaça de ciberatacs, comprometre la privacitat de les dades de clients, etc

Dragon-kan de tecnologies: La tecnologia evoluciona molt més ràpid que les persones i les empreses tardem a adaptar-nos i assimilar. Estem un no parar de versions i updates de tecnològics. El legacy tecnològic cada vegada és més un llast per a molts.

CAPEX - Costos associats: La digitalització implica la inversió en tecnologies i infraestructures, la formació del personal i altres costos associats que poden ser molt elevats per a les empreses del sector (PETITS)

OPEX - Posada en risc la sobirania tecnològica: Quedar a mans de grans tecnològiques amb sistemes estratègics de l'organització pot ser una hipoteca que algun dia no poguem pagar (MITJANS)

DIGITALITZACIÓ. TECNOLOGIES



OFICINA VIRTUAL

TELECTURA DE
COMPTADORS

SCADA I TELECONTROL

LIMMS

CRM

SISTEMA
D'INFORMACIÓ
GEOGRÀFICA

BESSÓ DIGITAL

MODELITZACIÓ,
PREDICCIÓ I
ANÀLISIS



L'ECONOMIA D'ESCALA

L'economia d'escala per un operador es refereix a la capacitat d'aquesta empresa per reduir els seus costos de producció i distribució de l'aigua en relació a l'augment de la seva capacitat productiva. En altres paraules, quan una water utility augmenta la seva producció i servei, la seva eficiència augmenta i això es tradueix en una reducció del cost mitjà per unitat produïda.

En la digitalització, com en qualsevol altres procés per una empresa de serveis l'economia d'escala és el factor clau

100.000 HABITANTS



EL MODEL CONSORCIAT

- Consorcio de Aguas de Bilbao
- Consorcio de Aguas de Gipuzcoa
- Consorcio de Aguas Rioja Alavesa
- Consorcio de Aguas del Huesnar
- Consorcio de Aguas zona Gaditana



MENTRESTANT A CATALUNYA...

CONSORCI BESOS-TORDERA

CONSORCI AIGÜES TARRAGONA

CONSORCI COSTA BRAVA



EL MODEL DE LLIURE MERCAT

AVENTEC

TRANSPARENTA

BGEO





EL MODEL ASSOCIATIU

 **GISwater**

B'GEO
OPEN GIS & WATER SOLUTIONS





CONCLUSIONS

“La digitalització és un procés irremediable, i ha vingut per quedar-s’hi. En el sector de l’aigua a Catalunya, la política no ha fet els deures en els darrers 40 anys, i per tant la societat civil ha emergit ocupant aquest espai i donant oportunitat a petits i mitjans”

Gràcies a tots!!!

B'GEO
OPEN GIS & WATER SOLUTIONS



www.bgeo.es/en

T. +34 938 600 293

info@bgeo.es

