

Manual d'usuari

Aquaprint

Continguts

Introducció	3
> Requisits mínims	3
Registre i login	4
Gestió de projectes.....	5
> Crear un nou projecte	5
> Crear un nou projecte: Nou Any	6
> Eliminar un projecte.....	7
> Comparar projectes	8
> Editar un projecte.....	9
> Editar un projecte d' empremta de Carboni: EDAR	11
> Editar un projecte d' empremta Hídrica: Balanç Hídric	13
> Transformar un projecte en empremta de Carboni + empremta Hídrica	14
> Report de resultats d'un projecte d'empremta de Carboni	16
> Report de resultats d'un projecte d'empremta Hídrica	18
> Report agregat de resultats d'empremta Hídrica	20
> Validar un projecte.....	22
> Recalculer resultats d'un projecte	23
> Amagar l'alerta de resultats no actualitzats.....	24
> Informació.....	25
> Dubtes o aclariments	25

Introducció

Aquest document és una guia d'usuari per administrar els continguts i característiques desenvolupades exclusivament per Aquaprint.

> Requisits mínims

Els requisits mínims per **visualitzar** continguts són els següents:

- **Resolució mínima:** 1280 px x 720 px
- **Versió mínima navegadors:** Internet Explorer 10, Chrome (versió 40) o Firefox (versió 37)

Registre i login

El sistema de registre està limitat i és d'ús exclusiu per l'administrador de l'eina. Per tant, si és vol tenir accés a l'eina mitjançant un Usuari i una Contrasenya posi's en contacte amb la persona responsable.

En cas de tenir un Usuari i Contrasenya per accedir a l'eina s'ha de entrar a l'apartat de login, sempre a la part superior dreta, i fer ús de les dades d'accés.



AMB : Àrea Metropolitana de Barcelona

[Inici](#) [Informació](#) [Projectes](#) [Ajuda](#) **Entra**

EMPREMTA HÍDRICA

Mesura del volum d'aigua dolça consumit tant de forma directa com de forma indirecta associat a un producte o servei.

EMPREMTA CARBONI

Mesura de la quantitat d'emissions de gasos d'Efecte Hivernacle associats a un producte o activitat.

Benvinguts a l'eina Aquaprint

Aquaprint és una eina de càlcul de l'empremta de carboni i empremta hídrica de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB) que realitza el càlcul de las empremtes de les diferents instal·lacions del cicle integral de l'aigua.

- Captació i producció d'aigua potable
- Distribució d'aigua potable
- Recollida d'aigua residual al clavegueram
- Tractament d'aigua residual
- Oficines

Tractament d'aigua residual | Captació i producció d'aigua potable
Recollida d'aigua residual al clavegueram | Distribució d'aigua potable

Informació General

Gestió de projectes

> Crear un nou projecte

A la creació d'un nou projecte podem decidir si en aquest es calcularà l'empremta de carboni, l'empremta hídrica o ambdues. Depenent del tipus de projecte seleccionat, la estructura i resultats del mateix seran diferents.

Per crear un nou projecte hem de seguir el següents passos:

1. Obrir el desplegable "Projectes" al menú superior i seleccionar l'opció "Nou Projecte".



2. En la següent finestra, introduïm les dades del projecte i seleccionem "Crear".

Nou Projecte

Tipus	<input type="text" value="Empremta de carboni"/>
Títol	<input type="text"/>
Empresa	<input type="text"/>
Instal·lació	<input type="text"/>
Ciutat	<input type="text"/>
Factor d'emissió	<input type="text" value="Espanya 2014 - mix peninsular"/>
Abast	<input type="text" value="Abast 1"/>
Any	<input type="text"/>
Any del factors	<input type="text" value="2014"/>

> Crear un nou projecte: Nou Any

La funcionalitat "Nou Any" ens permetrà crear un nou projecte a partir d'un projecte ja existent. Aquest nou projecte contindrà els camps introduïts en el projecte original però el seu valor serà zero i caldrà tornar a completar-los amb els valors actualitzats al nou any d'estudi.

Amb aquesta funcionalitat es pretén agilitzar l'actualització dels projectes existents amb les dades de nous anys o estudis.

Per tal de crear un projecte nou a partir d'un ja existent, haurem de seguir els següents passos:

1. Obrir el desplegable "Projectes" al menú superior i seleccionar l'opció "Projectes".
2. Obrir el desplegable "Accions" del projecte que volem actualitzar a un nou any i seleccionar l'opció "Nou Any".

Llistat

Titul	Empresa	Instal·lació	Ciutat	Abast	Any	Any dels factors	Autor	Validat	Estat	
<input type="checkbox"/> PROVES	SABEMSA	Distribució d'aigua potable	Barberà del Vallès	Abast 1 + 2 + 3	2014	2014	elacort@amb.cat	<input type="checkbox"/>	●	+ Accions ▼
<input type="checkbox"/> SANEJAMENT - EDAR Begues	Aigües de Barcelona	EDAR Begues	Begues	Abast 1 + 2 + 3	2015	2015	qualitatigestioambiental@aiguesdebarcelona.cat	<input type="checkbox"/>	●	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Esborrar <input type="checkbox"/> Nou Any ← <input type="checkbox"/> Report <input type="checkbox"/> Validar <input type="checkbox"/> Recalcular resultats <input type="checkbox"/> Modificar Autor
<input type="checkbox"/> SANEJAMENT - EDAR Baix Llobregat	Aigües de Barcelona	EDAR Baix Llobregat	Prat de Llobregat	Abast 1 + 2 + 3	2015	2015	qualitatigestioambiental@aiguesdebarcelona.cat	<input type="checkbox"/>	●	
<input type="checkbox"/> SANEJAMENT - EDAR Baix Llobregat	Aigües de Barcelona	EDAR Baix Llobregat	Prat de Llobregat	Abast 1 + 2 + 3	2014	2014	qualitatigestioambiental@aiguesdebarcelona.cat	<input checked="" type="checkbox"/>	●	

3. A continuació es mostrarà la finestra per crear un nou projecte amb les dades del projecte existent. Aquí podrem modificar qualsevol camp que vulguem actualitzar i crear el nou projecte

> Eliminar un projecte

Per eliminar un projecte, haurem de seguir els següents passos:

1. Obrir el desplegable "Projectes" al menú superior i seleccionar l'opció "Projectes".
2. En la següent finestra es mostra un llistat amb els projectes creats per l'usuari. Haurem d'obrir el desplegable "Accions" del projecte desitjat i seleccionar l'opció "Esborrar". Un cop esborrat, s'eliminaran definitivament totes les dades del projecte i els seus resultats.

Llistat

Titul	Empresa	Instal·lació	Ciutat	Abast	Any	Any dels factors	Autor	Validat	Estat	
<input type="checkbox"/> PROVES	SABEMSA	Distribució d'aigua potable	Barberà del Vallès	Abast 1 + 2 + 3	2014	2014	elacort@amb.cat	<input type="checkbox"/>	●	+ Accions ▼
<input type="checkbox"/> SANEJAMENT - EDAR Begues	Aigües de Barcelona	EDAR Begues	Begues	Abast 1 + 2 + 3	2015	2015	qualitatigestoambiental@aiguesdebarcelona.cat	<input type="checkbox"/>	●	✎ Editar 🗑 Esborrar ← 📅 Nou Any 📄 Report ✅ Validar 🔄 Recalcular resultats 👤 Modificar Autor
<input type="checkbox"/> SANEJAMENT - EDAR Baix Llobregat	Aigües de Barcelona	EDAR Baix Llobregat	Prat de Llobregat	Abast 1 + 2 + 3	2015	2015	qualitatigestoambiental@aiguesdebarcelona.cat	<input type="checkbox"/>	●	
<input type="checkbox"/> SANEJAMENT - EDAR Baix Llobregat	Aigües de Barcelona	EDAR Baix Llobregat	Prat de Llobregat	Abast 1 + 2 + 3	2014	2014	qualitatigestoambiental@aiguesdebarcelona.cat	<input checked="" type="checkbox"/>	●	

> Comparar projectes

Aquesta funcionalitat només està disponible en projectes del tipus **Empremta de Carboni o Empremta de Carboni + Hídrica**. En el cas de comparar projectes del tipus Empremta Carboni + Hídrica, només es tindran en compte els resultats associats a l'empremta de carboni.

Per comparar dos o més projectes hem de seguir els següents passos:

1. Obrir el desplegable "Projectes" al menú superior i seleccionar l'opció "Projectes".
2. En la següent finestra es mostra un llistat amb els projectes creats per l'usuari. Haurem de seleccionar els projectes que volem comparar, obrir el desplegable "Comparar Projectes" i seleccionar el factor que volem tenir en compte a l'hora de fer la comparació.

Gestió de Projectes

Llistat Filtres Comparar Projectes Report agregat

<input type="checkbox"/>	Titol	Tipus	Empresa	Instal·lació	Any	Any dels factors
<input type="checkbox"/>	DEMO EDAR Baix Llobregat DESEMBRE 2019	Empremta de carboni + Empremta hídrica	Aigües de Barcelona	EDAR Baix Llobregat	2018	2018

The 'Comparar Projectes' dropdown menu is open, showing options: Per Any, Per Instal·lació, Per Empresa, and Per Etapa.

> Editar un projecte

Per editar un projecte, haurem de seguir els següents passos:

1. Obrir el desplegable "Projectes" al menú superior i seleccionar l'opció "Projectes".
2. En la següent finestra es mostra un llistat amb els projectes creats per l'usuari. Haurem d'obrir el desplegable "Accions" del projecte desitjat i seleccionar l'opció "Editar".

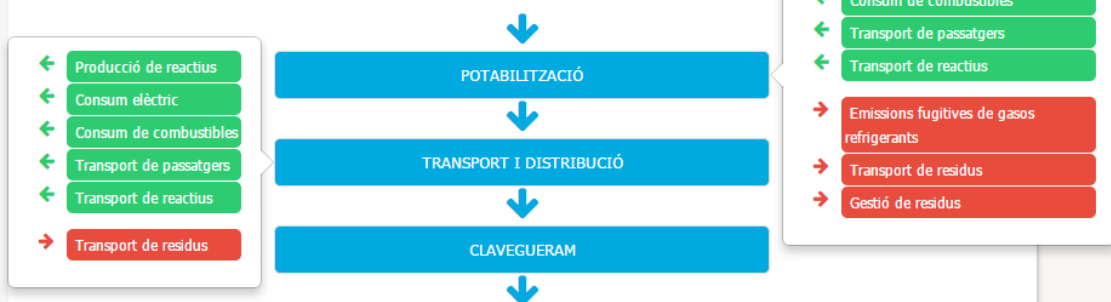
Llistat

Titul	Empresa	Instal·lació	Ciutat	Abast	Any	Any dels factors	Autor	Validat	Estat	
<input type="checkbox"/> PROVES	SABEMSA	Distribució d'aigua potable	Barberà del Vallès	Abast 1 + 2 + 3	2014	2014	elacort@amb.cat	<input type="checkbox"/>	●	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <div style="background-color: #004a99; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">+ Accions ▼</div> <div style="padding: 2px; margin-bottom: 5px;"><input checked="" type="checkbox"/> Editar</div> <div style="padding: 2px; margin-bottom: 5px;"><input type="checkbox"/> Esborrar</div> <div style="padding: 2px; margin-bottom: 5px;"><input type="checkbox"/> Nou Any</div> <div style="padding: 2px; margin-bottom: 5px;"><input type="checkbox"/> Report</div> <div style="padding: 2px; margin-bottom: 5px;"><input checked="" type="checkbox"/> Validar</div> <div style="padding: 2px; margin-bottom: 5px;"><input type="checkbox"/> Recalcular resultats</div> <div style="padding: 2px; margin-bottom: 5px;"><input type="checkbox"/> Modificar Autor</div> </div>
<input type="checkbox"/> SANEJAMENT - EDAR Begues	Aigües de Barcelona	EDAR Begues	Begues	Abast 1 + 2 + 3	2015	2015	qualitatigestioambiental@aiguesdebarcelona.cat	<input type="checkbox"/>	●	
<input type="checkbox"/> SANEJAMENT - EDAR Baix Llobregat	Aigües de Barcelona	EDAR Baix Llobregat	Prat de Llobregat	Abast 1 + 2 + 3	2015	2015	qualitatigestioambiental@aiguesdebarcelona.cat	<input type="checkbox"/>	●	
<input type="checkbox"/> SANEJAMENT - EDAR Baix Llobregat	Aigües de Barcelona	EDAR Baix Llobregat	Prat de Llobregat	Abast 1 + 2 + 3	2014	2014	qualitatigestioambiental@aiguesdebarcelona.cat	<input checked="" type="checkbox"/>	●	

3. A continuació, es mostra una finestra amb un esquema global de les etapes incloses a un projecte. Es poden consultar els fluxos de materials i energia considerats en cada etapa fent "click" sobre cada etapa.

Esquema global

A continuació es mostren les diferents etapes del cicle urbà de l'aigua incloses a CarboWeb, incloent-hi els fluxos de materials i energia considerats en cada etapa.



4. Al menú de l'esquerra, apareixen totes les etapes del projecte i, si en seleccionem una, les diferents seccions incloses en cada una d'elles. Al seleccionar una secció, s'obrirà un formulari per introduir les dades requerides. Un cop omplert el formulari, podem seleccionar "Desar" o "Desar i Finalitzar". El primer, actualitzarà el comptador de camps introduïts i el segon, a més, el pintarà de color verd per indicar que hem completat aquesta secció.

Entrada de Dades

Potabilització (ETAP)

- Dades Generals **2**
- Consum d'energia **0**
- Energies Renovables **0**
- Fuites Gasos refrigerants **0**
- Tractament de residus urbans **0**
- Compra de calor i fred **0**

[Entrada de Dades](#) [Editar Projecte](#) [Veure Resultats](#)

Dades Generals [Desar i Finalitzar](#)

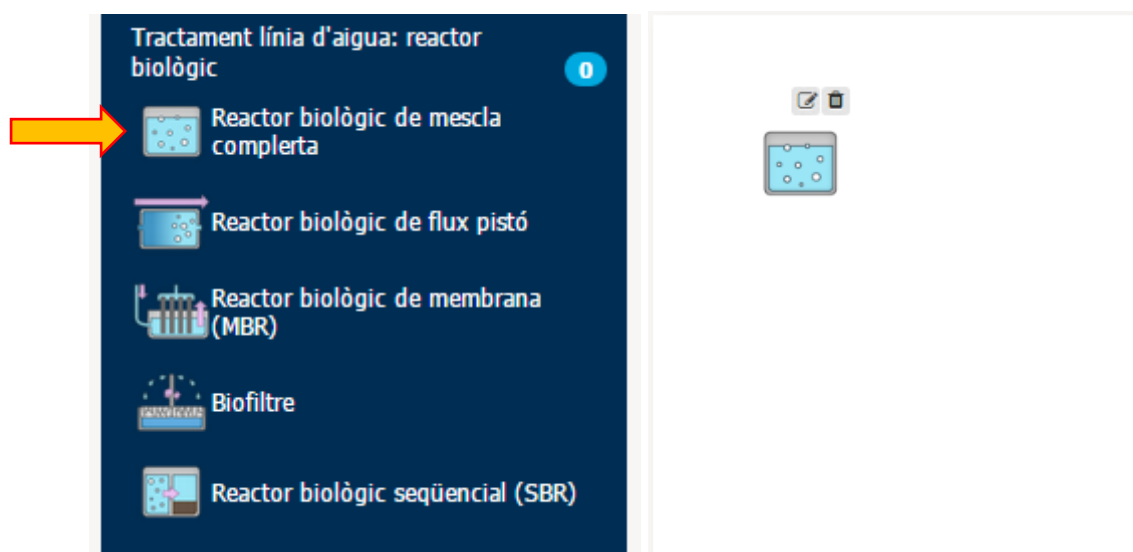
Caudal d'aigua produïda	<input type="text" value="23"/>	m³/any
Població equivalent	<input type="text" value="34"/>	hab

[Desar](#)

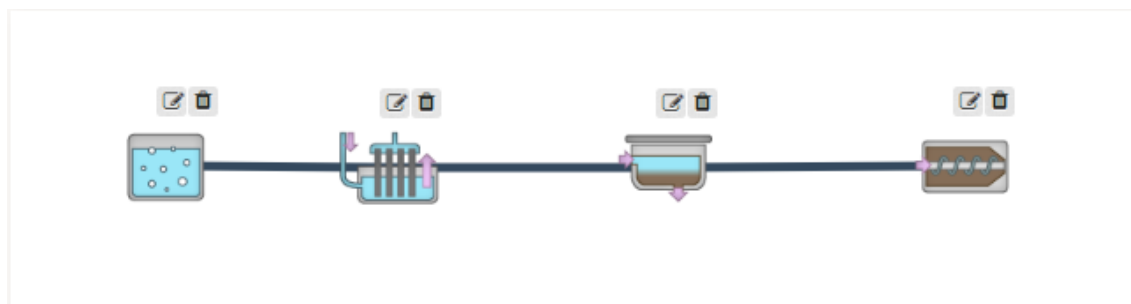
> Editar un projecte d'Empremta de Carboni: EDAR

Si el projecte és del tipus **Empremta de Carboni** o **Empremta de Carboni + Hídrica**, a l'etapa de Depuració (EDAR) hi podem trobar diverses seccions que no segueixen el mateix funcionament que la resta: "Tractament línia d'aigua: reactor biològic", "Tractament línia de fangs", "Tractament línia de fangs (biogàs)" i "Post-Tractament línia de fangs".

Quan seleccionem alguna d'aquestes seccions es mostra un llenç on podem afegir Tractaments fent "click" sobre la icona del desplegable.

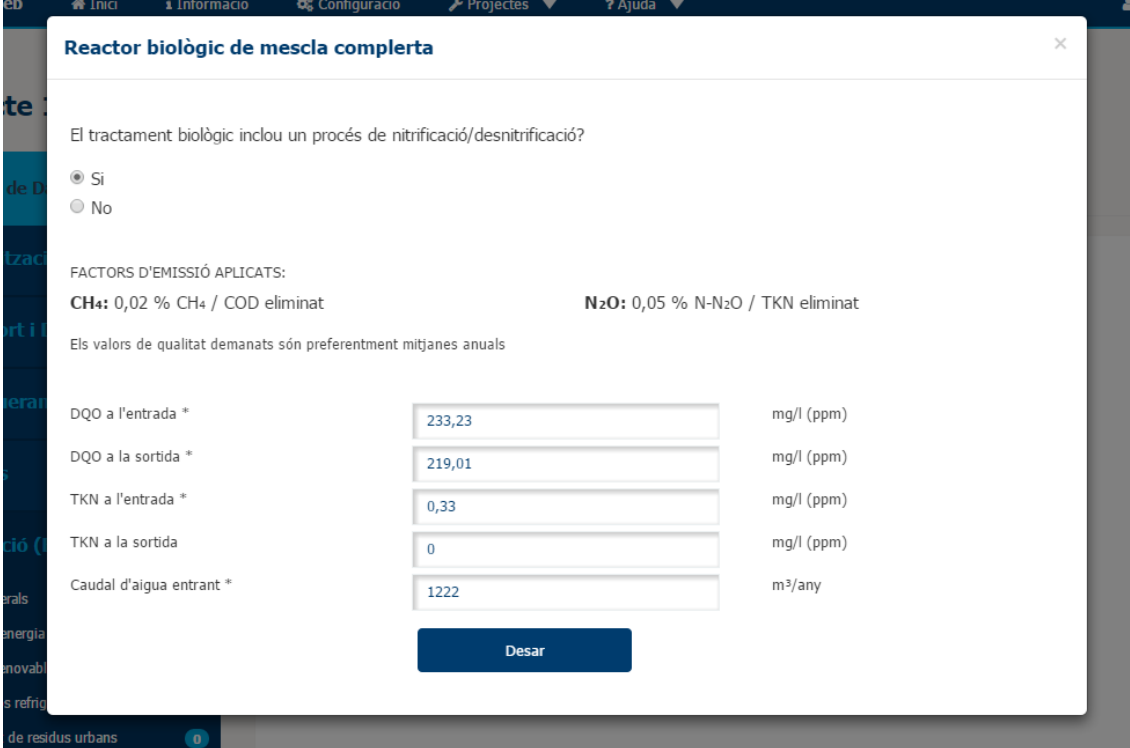


Un cop introduïts els diferents Tractaments existents a la nostra instal·lació, podem dibuixar el circuit que seguirà l'aigua i/o el fang. Per fer-ho, fem "click" sobre un tractament i veurem com apareix un rectangle taronja. Seguidament, tomem a fer "click" sobre un altre tractament i es dibuixarà una línia blava que simula una connexió entre tractaments. Per eliminar aquesta connexió, haurem de fer doble "click" sobre la línia.



Quan hem dibuixat el nostre circuit, podem eliminar algun tractament en cas de necessitar-ho. Per això, seleccionem la icona de brossa que apareix sobre cada tractament.

Finalment, si cliquem sobre la icona de editar en un tractament apareixerà una finestra emergent. Aquí podem introduir les dades relacionades a aquell tractament i seleccionar “Desar” per guardar-les.



Reactor biològic de mescla completa

El tractament biològic inclou un procés de nitrificació/desnitrificació?

Si
 No

FACTORS D'EMISSIÓ APLICATS:
CH₄: 0,02 % CH₄ / COD eliminat **N₂O**: 0,05 % N-N₂O / TKN eliminat

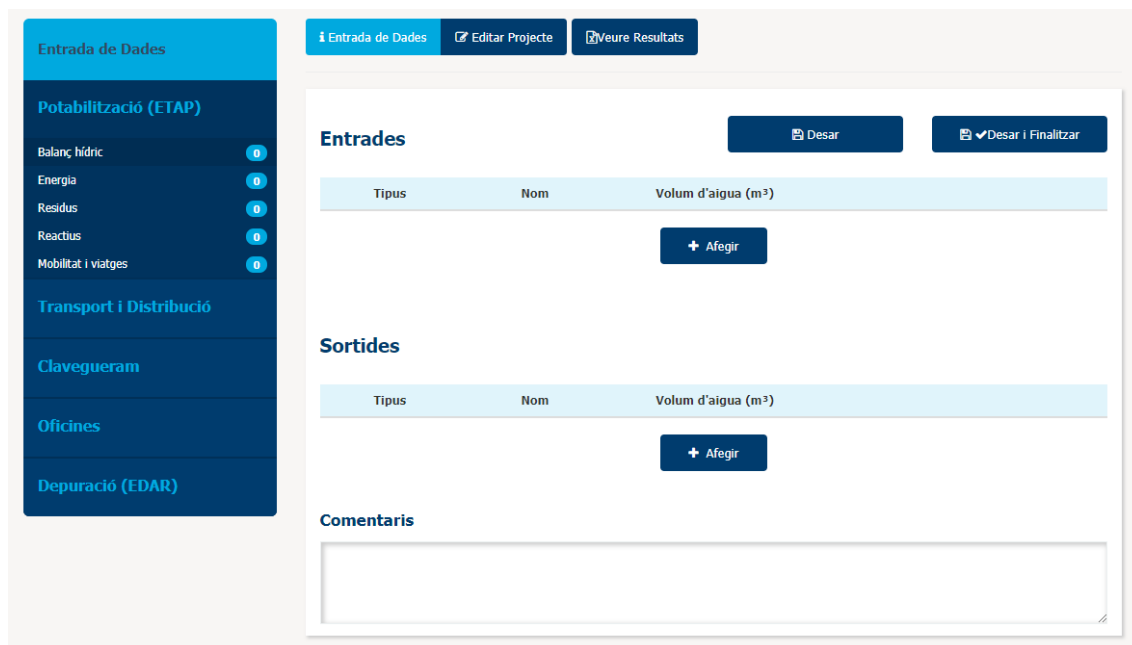
Els valors de qualitat demanats són preferentment mitjanes anuals

DQO a l'entrada *	<input type="text" value="233,23"/>	mg/l (ppm)
DQO a la sortida *	<input type="text" value="219,01"/>	mg/l (ppm)
TKN a l'entrada *	<input type="text" value="0,33"/>	mg/l (ppm)
TKN a la sortida	<input type="text" value="0"/>	mg/l (ppm)
Caudal d'aigua entrant *	<input type="text" value="1222"/>	m ³ /any

> Editar un projecte d'Empremta Hídrica: Balanç Hídric

Si el projecte és del tipus **Empremta Hídrica** o **Empremta de Carboni + Hídrica**, podem trobar una nova secció a totes les etapes anomenada "Balanç Hídric".

Aquesta secció ens permetrà afegir entrades i sortides d'aigua al projecte per així poder calcular la empremta blava directa i empremta gris directa.




Per cada entrada i sortida que afegim, haurem de seleccionar el seu tipus, volum d'aigua que representa i diversos paràmetres de qualitat que varien segons l'etapa en la que ens trobem.

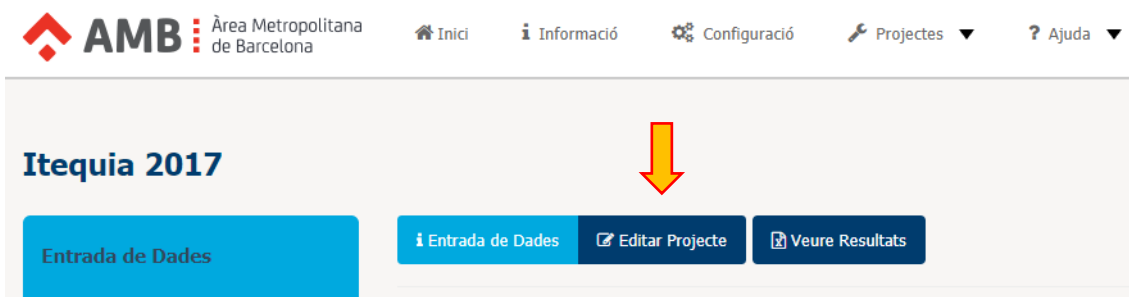
A més, per algunes sortides, s'haurà d'indicar també quina és la destinació de l'aigua.

Un cop introduïdes totes les entrades i sortides desitjades, haurem de fer "click" a **Desar** o **Desar i Finalitzar**.

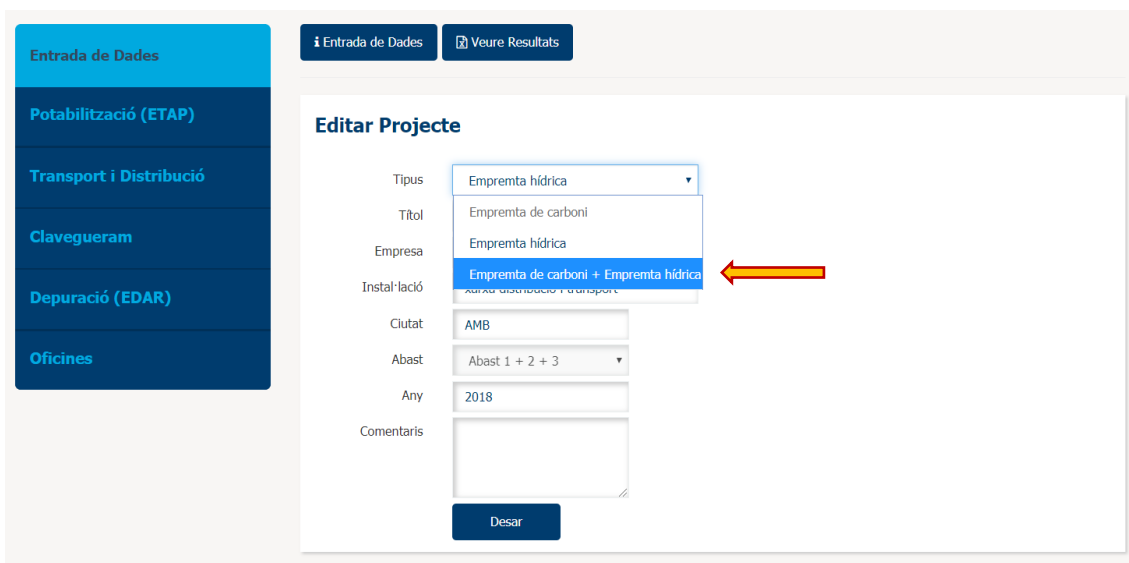
> Transformar un projecte en empremta de carboni + empremta hídrica

Si el projecte és del tipus **Empremta Hídrica** o **Empremta de Carboni**, podem transformar-lo en un projecte mixt seguint els següents passos:

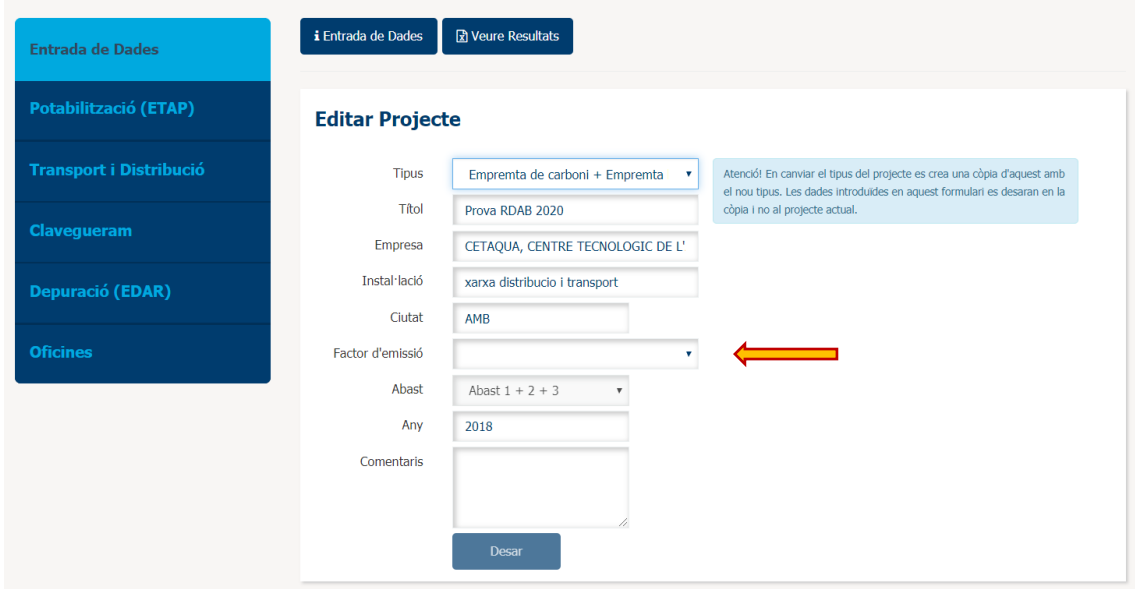
1. Seleccionem "Editar Projecte" dins de la pantalla d'edició del projecte.



2. Seleccionem empremta de carboni + empremta hídrica en el desplegable "Tipus".



3. Veurem un avís que ens indica que al fer "click" en "Desar" es crearà una còpia del projecte actual però de tipus mixt. En cas d'intentar transformar un projecte d'Empremta Hídrica ens apareixerà un nou desplegable "Factor d'emissió" que haurem de seleccionar ja que és imperatiu per poder calcular l'Empremta de Carboni.



Entrada de Dades

Potabilització (ETAP)

Transport i Distribució

Clavegueram

Depuració (EDAR)

Oficines

Entrada de Dades **Veure Resultats**

Editar Projecte

Tipus: Atenció! En canviar el tipus del projecte es crea una còpia d'aquest amb el nou tipus. Les dades introduïdes en aquest formulari es desaran en la còpia i no al projecte actual.

Títol:

Empresa:

Instal·lació:

Ciutat:

Factor d'emissió: ←

Abast:

Any:

Comentaris:

Desar

> Report de resultats d'un projecte d'Empremta de Carboni

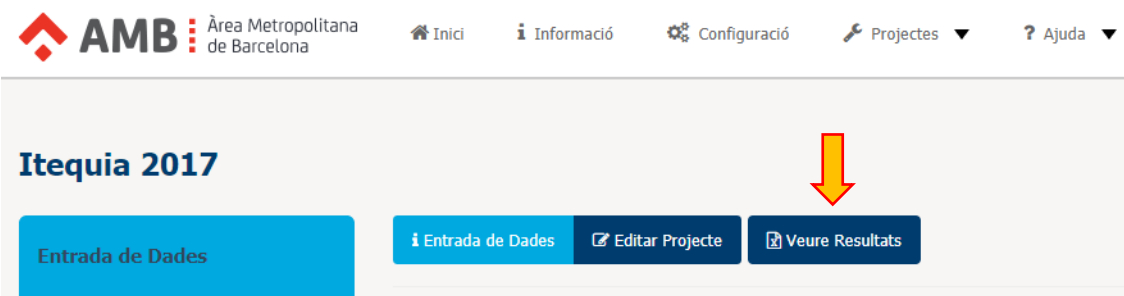
Per accedir a l'apartat de resultats d'un projecte, hem de seguir els següents passos:

1. Obrir el desplegable "Projectes" al menú superior i seleccionar l'opció "Projectes".
2. En la següent finestra es mostra un llistat amb els projectes creats per l'usuari. Haurem d'obrir el desplegable "Accions" del projecte desitjat i seleccionar l'opció "Report".

Listat

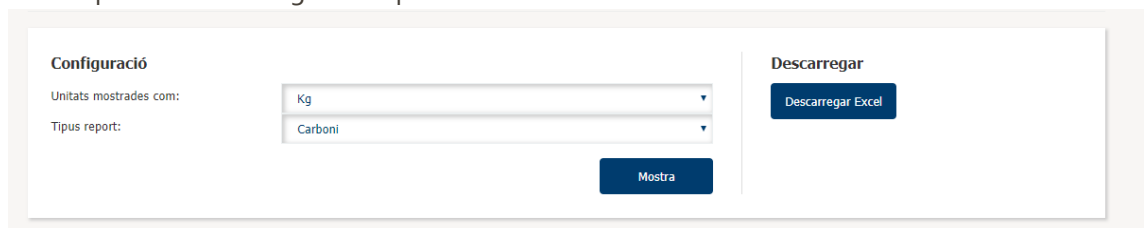
Titul	Empresa	Instal·lació	Ciutat	Abast	Any	Any dels factors	Autor	Validat	Estat	
<input type="checkbox"/> PROVES	SABEMSA	Distribució d'aigua potable	Barberà del Vallès	Abast 1 + 2 + 3	2014	2014	elacort@amb.cat	<input type="checkbox"/>	●	+ Accions
<input type="checkbox"/> SANEJAMENT - EDAR Begues	Aigües de Barcelona	EDAR Begues	Begues	Abast 1 + 2 + 3	2015	2015	qualitatigestoambiental@aiguesdebarcelona.cat	<input type="checkbox"/>	●	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Esborrar <input type="checkbox"/> Nou Any <input checked="" type="checkbox"/> Report <input checked="" type="checkbox"/> Validar <input type="checkbox"/> Recalcular resultats <input type="checkbox"/> Modificar Autor
<input type="checkbox"/> SANEJAMENT - EDAR Baix Llobregat	Aigües de Barcelona	EDAR Baix Llobregat	Prat de Llobregat	Abast 1 + 2 + 3	2015	2015	qualitatigestoambiental@aiguesdebarcelona.cat	<input type="checkbox"/>	●	
<input type="checkbox"/> SANEJAMENT - EDAR Baix Llobregat	Aigües de Barcelona	EDAR Baix Llobregat	Prat de Llobregat	Abast 1 + 2 + 3	2014	2014	qualitatigestoambiental@aiguesdebarcelona.cat	<input checked="" type="checkbox"/>	●	

3. Alternativament, també podem accedir al report quan estem editant un projecte seleccionant "Veure Resultats".



The screenshot shows the AMB web interface. At the top, there is a navigation menu with options: Inici, Informació, Configuració, Projectes, and Ajuda. Below the menu, the page title is "Itequia 2017". There are three main buttons: "Entrada de Dades", "Editar Projecte", and "Veure Resultats". A red arrow points to the "Veure Resultats" button.

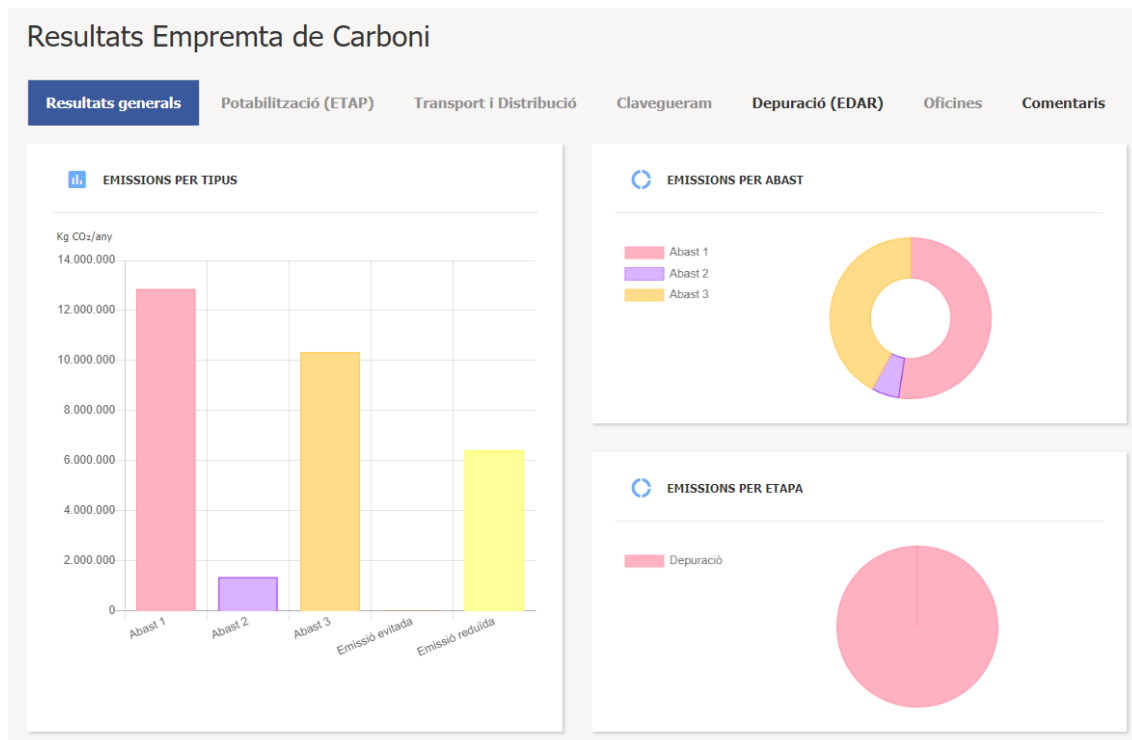
4. Un cop situats a la finestra de Resultats, podem escollir si volem visualitzar-los en Kg o Tn. A més, per projectes del tipus **Empremta de Carboni + Hídrica**, podem seleccionar quina de les dues empremtes volem visualitzar al report. Si ho desitgem, també podem descarregar el Report en format Excel.



The screenshot shows the configuration and download options for the report. On the left, under "Configuració", there are two dropdown menus: "Unitats mostrades com:" set to "Kg" and "Tipus report:" set to "Carboni". Below these is a "Mostra" button. On the right, under "Descarregar", there is a "Descarregar Excel" button.

En el report de l'empremta de Carboni es poden visualitzar els següents gràfics:

- Emissions per tipus
- Emissions per abast
- Emissions per etapa



A la primera pestanya es visualitzen els resultats generals del projecte, agregant les diferents etapes. Addicionalment, mitjançant les diferents pestanyes es pot consultar el detall de resultats per a cadascuna de les etapes que continguin dades d'entrada (potabilització, transport i distribució, clavegueram, oficines i depuració).

> Report de resultats d'un projecte d'Empremta Hídrica

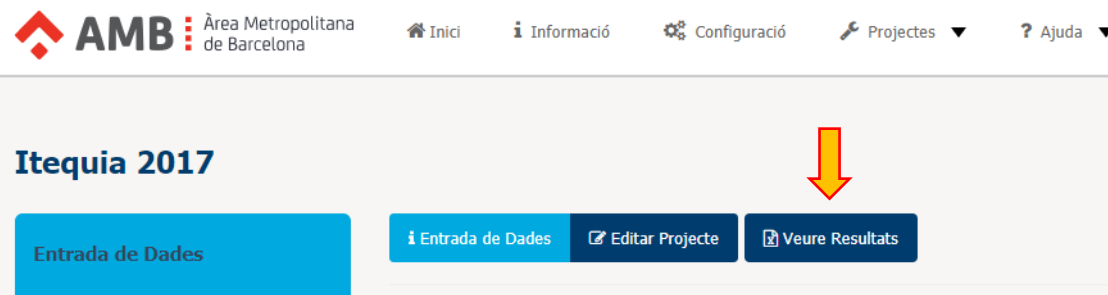
Per accedir a l'apartat de resultats d'un projecte, hem de seguir els següents passos:

1. Obrir el desplegable "Projectes" al menú superior i seleccionar l'opció "Projectes".
2. En la següent finestra es mostra un llistat amb els projectes creats per l'usuari. Haurem d'obrir el desplegable "Accions" del projecte desitjat i seleccionar l'opció "Report".

Llistat

Titul	Empresa	Instal·lació	Ciutat	Abast	Any	Any dels factors	Autor	Validat	Estat	
<input type="checkbox"/> PROVES	SABEMSA	Distribució d'aigua potable	Barberà del Vallès	Abast 1 + 2 + 3	2014	2014	elacort@amb.cat	<input type="checkbox"/>	●	+ Accions
<input type="checkbox"/> SANEJAMENT - EDAR Begues	Aigües de Barcelona	EDAR Begues	Begues	Abast 1 + 2 + 3	2015	2015	qualitatigestioambiental@aiguesdebarcelona.cat	<input type="checkbox"/>	●	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Esborrar <input type="checkbox"/> Nou Any <input checked="" type="checkbox"/> Report <input checked="" type="checkbox"/> Validar <input type="checkbox"/> Recalcular resultats <input type="checkbox"/> Modificar Autor
<input type="checkbox"/> SANEJAMENT - EDAR Baix Llobregat	Aigües de Barcelona	EDAR Baix Llobregat	Prat de Llobregat	Abast 1 + 2 + 3	2015	2015	qualitatigestioambiental@aiguesdebarcelona.cat	<input type="checkbox"/>	●	
<input type="checkbox"/> SANEJAMENT - EDAR Baix Llobregat	Aigües de Barcelona	EDAR Baix Llobregat	Prat de Llobregat	Abast 1 + 2 + 3	2014	2014	qualitatigestioambiental@aiguesdebarcelona.cat	<input checked="" type="checkbox"/>	●	

3. Alternativament, també podem accedir al report quan estem editant un projecte seleccionant "Veure Resultats".



4. Si el projecte és de tipus **Empremta de Carboni + Hídrica**, podem seleccionar quina de les dues empremtes volem visualitzar al report. En el cas contrari, només la opció d'empremta hídrica estarà disponible. Si ho desitgem, també podem descarregar el Report en format Excel.

A més, exclusivament en el cas del report **l'empremta hídrica**, podem descarregar el "Excel Auditor", on es mostren les dades i fórmules utilitzades en els càlculs del report.

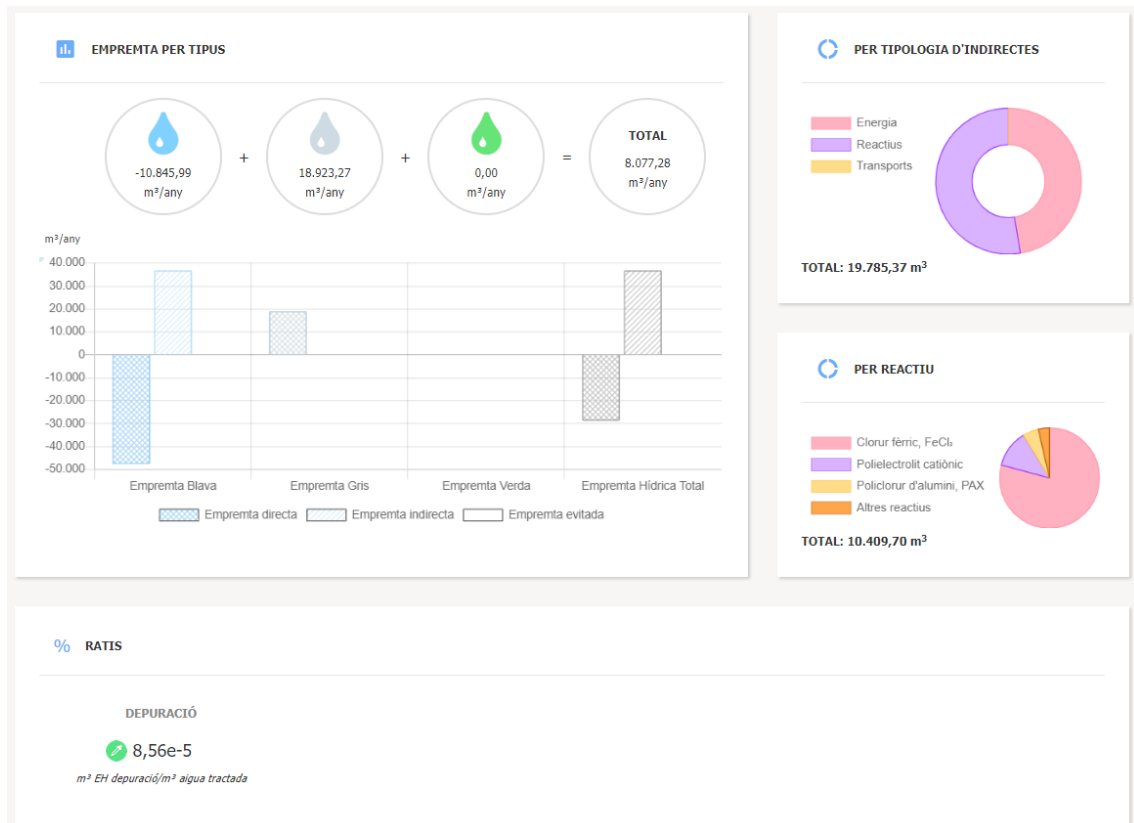
Configuració

Tipus report: Hídrica

Descarregar

En el report de l'empremta Hídrica es poden visualitzar els següents gràfics:

- Empremta per tipus
- Classificació per tipologia d'indirectes
- Classificació per reactiu
- Ratis

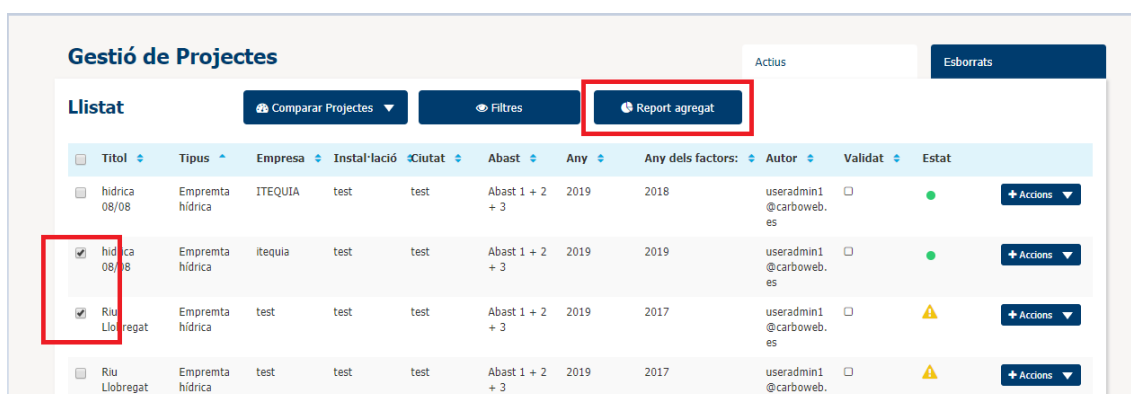


En aquest report, només es poden visualitzar els resultats de manera conjunta per totes les etapes del projecte.

> Report agregat de resultats d'Empremta Hídrica

Per als projectes de tipus **Empremta Hídrica** o **Empremta de Carboni + Hídrica**, podem consultar un report agregat de diversos projectes, on es mostra les seves empremtes de forma conjunta. Per accedir a aquest report, hem de seguir els següents passos:

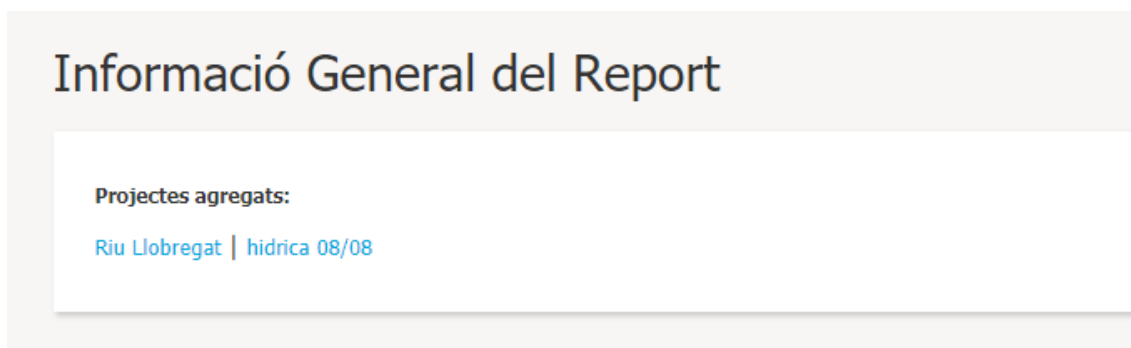
1. Obrir el desplegable "Projectes" al menú superior i seleccionar l'opció "Projectes".
2. Seleccionar els projectes que volem afegir al report i fer "click" al botó **Report agregat** situat a la part superior de la pantalla.



The screenshot shows the 'Gestió de Projectes' interface. At the top, there are buttons for 'Actius' and 'Esborrats'. Below that, there are buttons for 'Comparar Projectes', 'Filtres', and 'Report agregat' (highlighted with a red box). The main part of the interface is a table with the following columns: Titol, Tipus, Empresa, Instal·lació, Ciutat, Abast, Any, Any dels factors, Autor, Validat, and Estat. The table contains four rows of project data. The second row, 'hidrica 08/08', and the third row, 'Riu Llobregat', are selected with checkboxes (also highlighted with a red box). Each row has a '+ Accions' button.

Titol	Tipus	Empresa	Instal·lació	Ciutat	Abast	Any	Any dels factors	Autor	Validat	Estat
<input type="checkbox"/> hidrica 08/08	Empremta hídrica	ITEQUIA	test	test	Abast 1 + 2 + 3	2019	2018	useradmin1@carbweb.es	<input type="checkbox"/>	●
<input checked="" type="checkbox"/> hidrica 08/08	Empremta hídrica	itequia	test	test	Abast 1 + 2 + 3	2019	2019	useradmin1@carbweb.es	<input type="checkbox"/>	●
<input checked="" type="checkbox"/> Riu Llobregat	Empremta hídrica	test	test	test	Abast 1 + 2 + 3	2019	2017	useradmin1@carbweb.es	<input type="checkbox"/>	⚠
<input type="checkbox"/> Riu Llobregat	Empremta hídrica	test	test	test	Abast 1 + 2 + 3	2019	2017	useradmin1@carbweb.es	<input type="checkbox"/>	⚠

A la part superior del report, podem veure els projectes que s'estan consultant i, si ho desitgessim, podríem accedir al seu report individual fent "click" al nom del projecte.

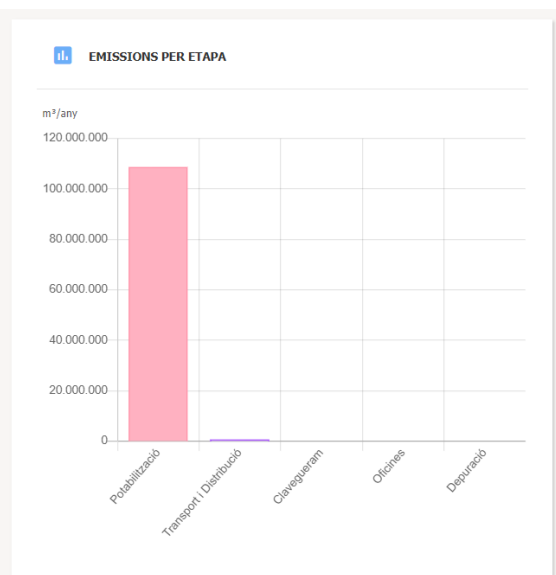
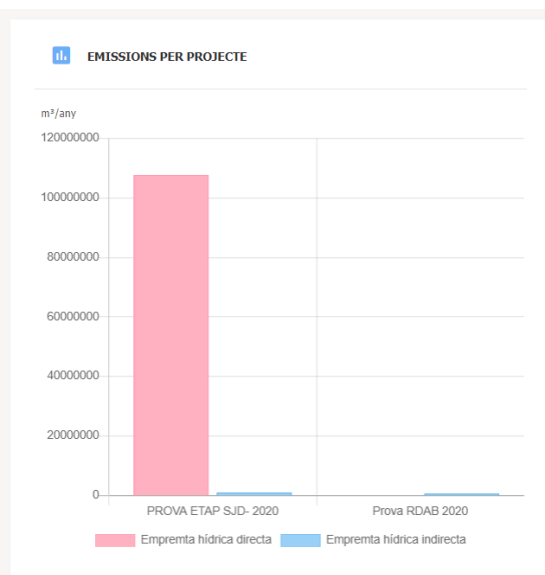
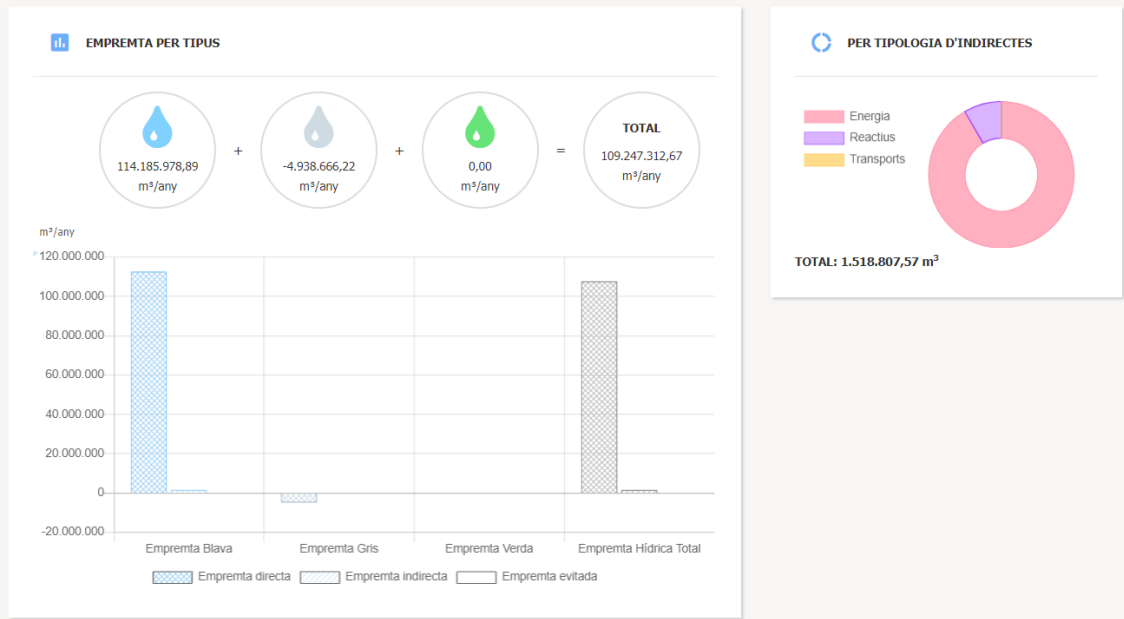


The screenshot shows the 'Informació General del Report' section. It features a heading 'Informació General del Report' and a sub-section 'Projectes agregats:' with the text 'Riu Llobregat | hidrica 08/08'.

En aquest report agregat, podem visualitzar els següents gràfics:

- Emissions per tipus
- Classificació per origen
- Emissions per projecte
- Emissions per etapa

Resultats empremta hídrica agregats



> Validar un projecte

Per validar un projecte, hem de seguir els següents passos:


1. Obrir el desplegable "Projectes" al menú superior i seleccionar l'opció "Projectes".
2. En la següent finestra es mostra un llistat amb els projectes creats per l'usuari. Haurem d'obrir el desplegable "Accions" del projecte desitjat i seleccionar l'opció "Validar". Un cop validat, el projecte quedarà bloquejat i no es podran introduir més dades.

Llistat

Titul	Empresa	Instal·lació	Ciutat	Abast	Any	Any dels factors	Autor	Validat	Estat
<input type="checkbox"/> PROVES	SABEMSA	Distribució d'aigua potable	Barberà del Vallès	Abast 1 + 2 + 3	2014	2014	elacort@amb.cat	<input type="checkbox"/>	●
<input type="checkbox"/> SANEJAMENT - EDAR Begues	Aigües de Barcelona	EDAR Begues	Begues	Abast 1 + 2 + 3	2015	2015	qualitatigestoambiental@aiguesdebarcelona.cat	<input type="checkbox"/>	●
<input type="checkbox"/> SANEJAMENT - EDAR Baix Llobregat	Aigües de Barcelona	EDAR Baix Llobregat	Prat de Llobregat	Abast 1 + 2 + 3	2015	2015	qualitatigestoambiental@aiguesdebarcelona.cat	<input type="checkbox"/>	●
<input type="checkbox"/> SANEJAMENT - EDAR Baix Llobregat	Aigües de Barcelona	EDAR Baix Llobregat	Prat de Llobregat	Abast 1 + 2 + 3	2014	2014	qualitatigestoambiental@aiguesdebarcelona.cat	<input checked="" type="checkbox"/>	●

+ Accions ▾

- Editar
- Esborrar
- Nou Any
- Report
- Validar
- Recalcular resultats
- Modificar Autor



> Recalculer resultats d'un projecte

Els factors d'emissió poden patir modificacions. En el cas que els factors d'emissió emprats a un projecte hagi estat modificats, apareixerà una alerta.

Llistat

Títol	Empresa	Instal·lació	Ciutat	Abast	Any	Any dels factors	Autor	Validat	Estat
<input type="checkbox"/> Prova Xavi factors 2014	Cetaqua	Cetaqua	Comella	Abast 1 + 2 + 3	2014	2014	user@test.com	<input type="checkbox"/>	⚠
<input type="checkbox"/> Prova ratis oficines i distribució	Cetaqua	Cicle integral	Comellà	Abast 1 + 2 + 3	2015	2015	user@test.com	<input type="checkbox"/>	⚠
<input type="checkbox"/> prova processos biogas	Cetaqua	Cetaqua	Comellà	Abast 1 + 2 + 3	2015	2015	user@test.com	<input type="checkbox"/>	⚠

S'han modificat alguns factors d'emissió i és possible que hagi afectat als resultats del projecte. Pots recalcular els resultats o amagar l'alerta des del menú d'accions

Per a recalculer els resultats del projecte emprant els nous factors d'emissió, hem de seguir els següents passos:

1. Obrir el desplegable "Projectes" al menú superior i seleccionar l'opció "Projectes".
2. Obrir el menú d'accions del projecte que calgui recalculer i seleccionar la opció "Recalculer resultats"

Llistat

Títol	Empresa	Instal·lació	Ciutat	Abast	Any	Any dels factors	Autor	Validat	Estat
<input type="checkbox"/> Prova Xavi factors 2014	Cetaqua	Cetaqua	Comella	Abast 1 + 2 + 3	2014	2014	user@test.com	<input type="checkbox"/>	⚠
<input type="checkbox"/> Prova ratis oficines i distribució	Cetaqua	Cicle integral	Comellà	Abast 1 + 2 + 3	2015	2015	user@test.com	<input type="checkbox"/>	⚠
<input type="checkbox"/> prova processos biogas	Cetaqua	Cetaqua	Comellà	Abast 1 + 2 + 3	2015	2015	user@test.com	<input type="checkbox"/>	⚠

- + Accions
- ✎ Editar
- 🗑 Esborrar
- 📄 Nou Any
- 📊 Report
- ✓ Validar
- 🔄 Recalculer resultats
- 🔇 Amagar alerta
- 👤 Modificar Autor

● **Projecte actualitzat**
Utilitza els últims factors d'emissió de l'any




● **Projecte no a**
No utilitza els factors d'emissió de l'any

3. Passats uns segons s'amagarà l'alerta "Recalculant resultats" que indica que ja s'han refet els càlculs i s'actualitzarà el camp "Estat", mostrant un indicador verd.

> Amagar l'alerta de resultats no actualitzats

Els factors d'emissió poden patir modificacions. En el cas que els factors d'emissió emprats a un projecte hagi estat modificats, apareixerà una alerta.

Listat




Títol	Empresa	Instal·lació	Ciutat	Abast	Any	Any dels factors	Autor	Validat	Estat
<input type="checkbox"/> Prova Xavi factors 2014	Cetaqua	Cetaqua	Comella	Abast 1 + 2 + 3	2014	2014	user@test.com	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Prova ratis oficines i distribució	Cetaqua	Cicle integral	Comellà	Abast 1 + 2 + 3	2015	2015	user@test.com	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> prova processos biogas	Cetaqua	Cetaqua	Comellà	Abast 1 + 2 + 3	2015	2015	user@test.com	<input type="checkbox"/>	

S'han modificat alguns factors d'emissió i és possible que hagi afectat als resultats del projecte. Pots recalcular els resultats o amagar l'alerta des del menú d'accions

Si es vol amagar l'alerta, cal seguir els següents passos:

1. Obrir el desplegable "Projectes" al menú superior i seleccionar l'opció "Projectes".
2. Obrir el menú d'accions del projecte que calgui amagar l'alerta i seleccionar la opció "Amagar alerta"

Listat

Títol	Empresa	Instal·lació	Ciutat	Abast	Any	Any dels factors	Autor	Validat	Estat
<input type="checkbox"/> Prova Xavi factors 2014	Cetaqua	Cetaqua	Comella	Abast 1 + 2 + 3	2014	2014	user@test.com	<input type="checkbox"/>	 + Accions
<input type="checkbox"/> Prova ratis oficines i distribució	Cetaqua	Cicle integral	Comellà	Abast 1 + 2 + 3	2015	2015	user@test.com	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> prova processos biogas	Cetaqua	Cetaqua	Comellà	Abast 1 + 2 + 3	2015	2015	user@test.com	<input type="checkbox"/>	

- Editar
- Esborrar
- Nou Any
- Report
- Validar
- Recalcular resultats
- Amagar alerta
- Modificar Autor

Projecte actualitzat
Utilitza els últims factors d'emissió de l'any

Projecte no actualitzat
No utilitza els últims factors d'emissió de l'any

3. Passat uns instants, l'alerta desapareixerà i el camp estat s'actualitzarà per mostrar un indicador de color groc que indica que els resultats del projecte no estan actualitzats.

> Informació

Dins de l'apartat de informació, situat com a segona opció al menú superior, és pot trobar informació útil pel que fa a l'eina.



A més, per cada empremta (**Empremta Hídrica i Empremta de Carboni**), podem trobar dues seccions d'informació dins d'aquest apartat, que són:

- **Metodologia**

Informació sobre les empremtes que es calculen a l'eina i dades rellevants sobre els càlculs i mètodes que es fan servir.

- **Factors d'emissió**

Es detallen els factors d'emissió utilitzats a l'eina, la seva organització varia segons el tipus d'empremta que estiguem consultant.

> Dubtes o aclariments

Per qualsevol dubte o aclariment sobre l'eina es pot posar en contacte amb Elena Lacort a la adreça de correu elacort@amb.cat