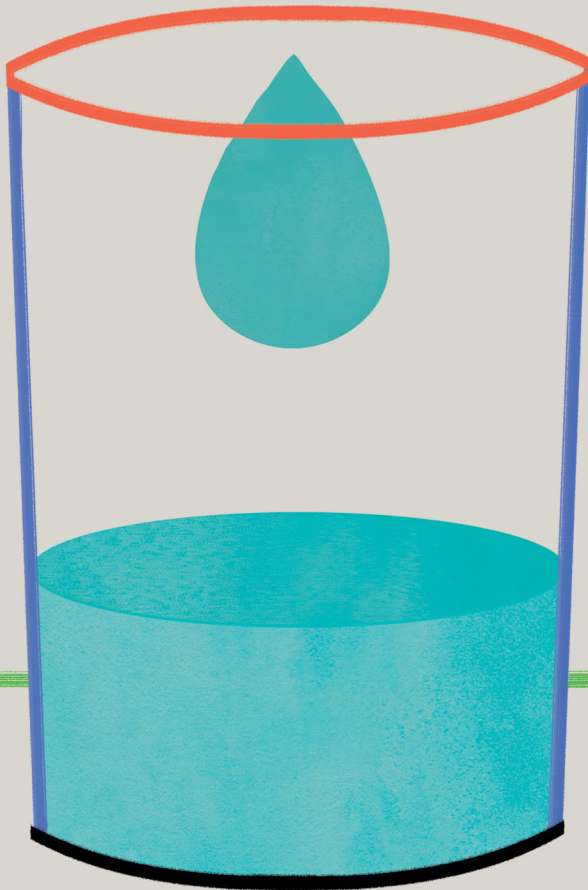


# OBJECTIUS DE DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE

Ods 6. Aigua Neta i  
Sanejament



GENERALITAT  
VALENCIANA

TOTS  
A UNA  
veu

**IVACE**  
INSTITUTO VALENCIANO DE  
COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

**Cámara**  
Atoy

**Cámaras**  
Consejo de  
de la Comunitat Valenciana

1. Agenda 2030 I Els Objectius de Desenvolupament Sostenible
2. Una Manera de Contribuir als "ODS" en la Indústria
  - 2.1. Metes dels "ODS"
  - 2.2. Relació dels "ODS" amb el Cànon de Sanejament Industrial
3. Eficiència Hídrica: Optimitza el Cànon de Sanejament Industrial
  - 3.1. Què és el Cànon de Sanejament?
  - 3.2. Com Calcular el Cànon de Sanejament?
  - 3.3. Coeficient Corrector
    - 3.3.1. La Qualitat dels Abocaments
    - 3.3.2. Existència o no d'Abocaments Puntuals
    - 3.3.3. Balanç d'Aigua
4. Exemple Real d'una Indústria Alimentària
5. Conclusions: Avantatges d'Optimitzar el Cànon de Sanejament

Guia elaborada en el marc de la resolució del president de l'IVACE de concessió directa de subvenció al Consell de Cambres Oficials de Comerç, Indústria, Serveis i Navegació de la Comunitat Valenciana, per a la realització d'accions d'impuls de la competitivitat de les empreses de la Comunitat Valenciana a través del foment de la innovació en matèria de sostenibilitat i la reactivació de l'economia basada en la sostenibilitat i l'Agenda 2030 per al desenvolupament sostenible.

# Agenda 2030 i els objectius de desenvolupament sostenible

---

Objectius de Desenvolupament Sostenible:  
Ods 6. Aigua Neta i Sanejament

---

## AGENDA 2030

Més de 150 líders mundials van assistir al setembre de 2015 a la Cimera de les Nacions Unides sobre el **Desenvolupament Sostenible** amb la finalitat d'aprovar oficialment una ambiciosa agenda sobre el desenvolupament sostenible per al període 2015-2030, convinguda pels 193 Estats membres de les Nacions Unides. En paraules del secretari general de les Nacions Unides, Ban Ki-moon *"Aquesta és l'agenda dels pobles, un pla d'acció per a posar fi a la pobresa en totes les seues dimensions, irreversiblement, a tot arreu, i sense deixar a ningú darrere"*.

L'**Agenda 2030** per al Desenvolupament Sostenible, està composta d'una Declaració, **17 Objectius del Desenvolupament Sostenible (ODS) i 169 metes**. Implica a tots els països, els desenvolupats i aquells en vies de desenvolupament, i reconeix que posar fi a la pobresa ha d'anar adreçat d'un pla que augmente el creixement econòmic i es dirigisca a diverses necessitats socials, incloses l'educació, la salut, la protecció social i les oportunitats d'ocupació, alhora que es referisca al canvi climàtic i la protecció ambiental. Abasta, a més, qüestions com la desigualtat, la infraestructura, l'energia, el consum, la biodiversitat, els oceans i la industrialització.

L'**Agenda 2030** pretén ser un instrument per a la consecució del desenvolupament humà sostenible en tot el planeta i la seua implementació involucra a administracions de tots els nivells, sector privat, sector acadèmic, societat civil organitzada i ciutadania en general. En ella, tots els països membres de les Nacions Unides es comprometen a treballar en una sèrie d'esferes que consideren d'importància crítica per a la humanitat i el planeta:

- **Les persones:** posar fi a la pobresa i a la fam i que tots els éssers humans puguin desenvolupar-se en igualtat, amb dignitat i en un medi ambient saludable.
- **El planeta:** protegir el planeta contra la degradació.
- **La prosperitat:** que tots els éssers humans puguin gaudir d'una vida pròspera.
- **La pau:** propiciar societats justes i inclusives, lliures de la por i la violència.
- **Les aliances:** crear una Aliança Mundial per al Desenvolupament Sostenible.

## ELS OBJECTIUS DE DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE (ODS)

Els 17 ODS es classifiquen segons les 5 esferes esmentades:

- LES PERSONES
  - Fi de la pobresa
  - Fam zero
  - Salut i benestar
  - Educació de qualitat
  - Igualtat de gènere
  - Reducció de les desigualtats
  - Ciutats i comunitats sostenibles
  - Producció i consum responsables
  - Acció pel clima
  - Vida submarina
  - Vida i ecosistemes terrestres
- EL PLANETA I LA PROSPERITAT
  - Aigua neta i sanejament
  - Energia assequible i no contaminant
  - Treball decent i creixement econòmic
  - Indústria, innovació i infraestructura
- LA PAZ
  - Pau, justícia i institucions sòlides
- LES ALIANCES
  - Aliances per a aconseguir els objectius





# Una manera de contribuir als ods en la indústria

---

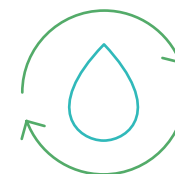
Objectius de Desenvolupament Sostenible:  
Ods 6. Aigua Neta i Sanejament

---

## 2.1. Metes dels "ODS"

- "ODS"6. **AIGUA NETA I SANEJAMENT**
  - **Meta 6.1.** Aconseguir l'accés a aigua potable.
  - **Meta 6.2.** Aconseguir l'accés a serveis de sanejament i higiene.
  - **Meta 6.3.** Millorar la qualitat d'aigua. Reduir la contaminació i aigües residuals.
  - **Meta 6.4.** Augmentar l'ús eficient de recursos hídrics (extracció d'aigua dolça).
  - **Meta 6.5.** Implementar la gestió integral de recursos hídrics.
  - **Meta 6.6.** Protecció dels ecosistemes relacionats amb aigua.
  - **Meta 6.A.** Fomentar la creació de capacitats de gestió.
  - **Meta 6.B.** Donar suport a la participació de les comunitats locals.
- "ODS"9. **INDÚSTRIA, INNOVACIÓ I INFRAESTRUCTURA**
  - **Meta 9.1.** Desenvolupament d'Infraestructures sostenibles.
  - **Meta 9.2.** Promoció d'indústria inclusiva i sostenible.
  - **Meta 9.3.** Augment de l'accés de les PIMES a serveis financers i cadenes de valor.
  - **Meta 9.4.** Modernització de la infraestructura, tecnologia neta.
  - **Meta 9.5.** Augment de la investigació científica, capacitat tecnològica.
  - **Meta 9.A.** Suport a infraestructures sostenibles i resilients.
  - **Meta 9.B.** Desenvolupament de la tecnologia, investigació i innovació.
  - **Meta 9.C.** Augment de l'accés a TIC i Internet.
- "ODS"14. **VIDA SUBMARINA**
  - **Meta 14.1.** Prevenció i reducció de la contaminació marina.
  - **Meta 14.2.** Gestió ecosistemes marins i costaners.
  - **Meta 14.3.** Minimització de l'acidificació d'oceans.
  - **Meta 14.4.** Regulació de l'explotació pesquera sostenible.
  - **Meta 14.5.** Conservació zones costaneres i marines.

- **Meta 14.6.** Combatre la pesca il·legal i excessiva.
- **Meta 14.B.** Foment de la pesca a xicoteta escala i l'artesanal.
- **Meta 14.7.** Augment dels beneficis econòmics de la pesca sostenible.
- **Meta 14.C.** Aplicació Convenció de NNUU sobre el Dret de la Mar.
- **Meta 14.A.** Suport a la investigació i tecnologia marina.



## 2.2. Relació dels "ods" amb el cànon de sanejament industrial

Un dels aspectes en comú dels "ODS" esmentats és el d'adoptar un ús responsable del recurs hídric i garantir un correcte sanejament de les aigües residuals. **Com pot una empresa contribuir al compliment d'aquests objectius?**

En la present Guia es planteja utilitzar el **Cànon de Sanejament industrial** com a indicador per a aconseguir major responsabilitat i eficiència hídrica en les empreses.

És aplicable en el sector industrial de la Comunitat Valenciana l'activitat que estiga inclosa en les seccions B, C, D o E del CNAE 93, les quals han de presentar una **Declaració de Producció d'Aigües Residuals**, model MD-301, davant l'Entitat Pública de Sanejament d'Aigües Residuals corresponent. També han de presentar aquesta declaració aquells altres establiments en els quals el seu consum d'aigua supere els 3.000m<sup>3</sup> anuals, quan pretenguin beneficiar-se de l'aprovació d'un coeficient corrector.

## ○ ACTIVITATS DEL CNAE:

- B: Pesca
- C: Indústries extractives
- D: Indústria manufacturera
- E: Producció i distribució d'energia elèctrica, gas i aigua

Invertir temps i diners en l'estudi del Cànon de Sanejament de l'empresa, no sols serà beneficiós en l'àmbit ambiental, en donar-se a conèixer com una empresa sostenible i amb **valors ecològics**, sinó que també aconseguirà **reduir fins a un 90%** els rebuts anuals de l'aigua.

Detalle del Recibo/Detail del Rebut		Ejemplar para el interesado/Exemplar per a l'interessat	
Titular Padrón/Titular Padró		NIF	
Objeto Tributario/Objete Tributari	Id. Recibo/Id. Rebut	Nº Fijo/Orden	
F.Desde-F.Hasta: 01/01/2017-30/06/2017			
LECTURA ANTERIOR:	1163	LECTURA ACTUAL:	1244 CONSUMO: 81
AGUA: 31,11; CUOTA CONSUMO: 30,46; <b>CANON SANEAMIENTO: 19,88</b> ; TAMER: 56,50;			
. Importe Bruto: 137,95			
31,11*10%IVA: 3,11			
Total a Ingresar: 141,06			
Plazo voluntario/Termini voluntari:	02/10/2017 al 01/12/2017	Referencia	170136072767 A ingresar/A ingressar: 141,06
Plazo ejecutivo/Termini executiu:	02/12/2017 al 29/12/2017	Referencia	170136072793 A ingresar/A ingressar: 148,11
RECIBO TASA PRESTACIÓN SERVICIOS ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE		PERIODO: 2017 - 1º SEMESTRE	

Este documento no será válido sin certificación mecánica o firma autorizada/ Este document no será vàlid sense certificació mecànica o signatura autoritzada.

- 3 -

# Eficiència hídrica: optimitza el cànon de sanejament industrial

Objectius de Desenvolupament Sostenible:  
Ods 6. Aigua Neta i Sanejament



## 3.1. Què és el cànon de sanejament?

“**Qui contamina, paga**”. Aquesta és una de les filosofies que regeixen la política sobre Medi Ambient a Europa. Si no podem evitar produir una agressió sobre la Naturalesa, almenys, el que la realitze, ha de pagar per això i el recaptador dedicarà aquests diners a tractar de restaurar els perjudicis. No es tracta de seguir un enfocament totalment conservacionista, sinó de reduir al mínim aquestes accions que afecten negativament l’entorn i a nosaltres mateixos, i procurar, al mateix temps, extraure de la societat que les realitza els diners necessaris per a, en la mesura del que siga possible, reparar el mal.

D’aquesta filosofia, naixen tota una sèrie de taxes, cànon, impostos i fins i tot multes amb la corresponent càrrega burocràtica. La seua funció és incrementar el control sobre els sectors potencialment contaminants i donar solució als problemes mediambientals que puguen causar.

Un dels primers elements és el **cànon de sanejament**, implantat mitjançant la Llei 2/1992, de 26 de març, de Sanejament de les Aigües Residuals de la Comunitat Valenciana i s’exigeix des de 1993. Es tracta d’un impost ecològic ja que la seua fi és millorar el nivell de conservació del Medi Ambient de la Comunitat Valenciana. Per a això la seua recaptació s’afecta



al **finançament** de les despeses de gestió i explotació de les instal·lacions d’evacuació, tractament i depuració d’aigües residuals de titularitat pública, en el seu cas, de les obres de construcció d’aquestes instal·lacions. L’entitat encarregada tant de recaptar el cànon, com d’invertir-lo en depuració és l’**EPSAR (Entitat Pública de Sanejament d’Aigües Residuals)**.

El Cànon de Sanejament grava la producció d’aigües residuals manifestada a través del consum d’aigua industrial i domèstica i la seua exacció afecta tant als subministraments de xarxa com als propis.

Aquest Cànon es calcula mitjançant una anàlisi d’aigües, que ens donarà idea de la qualitat d’aquesta aigua, així que depenent de la qualitat, i altres factors, s’obté un coeficient corrector que pot anar **des de 0,1 fins a valors d’entre 8-10** (fins i tot majors en alguns casos), **gravant més els nivells de contaminació dels quals són molt superiors** als captats per la instal·lació, és a dir, si prenem una aigua provinent del nostre subministrament, ja siga de xarxa o propi, i no se li sotmet a cap procés contaminant, el factor corrector tindrà el valor mínim. Cal recordar que l’ús d’aigua per a temes únicament domèstics no exclou de realitzar aquesta declaració sempre que es complisquen els requisits que indicarem a continuació.

## 3.2. Com calcular el cànon de sanejament?

La quota del cànon de sanejament es calcularà, en el cas d’usuaris industrials, segons la següent fórmula:

$$\text{Cànon de sanejament} = (\text{Quota de servei} + (\text{Quota de consum} \times \text{volum consumit})) \times \text{coeficient corrector}$$

De l’anterior fórmula, es conclou que, els únics elements que **no** estan preestablits i depenen de les bones pràctiques i gestió de l’aigua de l’**usuari particular**, són el **volum consumit** i el **coeficient corrector**. A més, són els valors que més variaran en el valor resultant del Cànon de Sanejament, ja que ponderen en valor resultant del Cànon a pagar en el rebut d’aigua anual.

El volum consumit = al volum, en m<sup>3</sup>, d’aigua consumida en el període de temps establert. Realitzar un ús eficient de l’aigua, a nivell particular, serà determinant en el càlcul del Cànon de Sanejament.

Les quotes de servei i de consum es fixen anualment en la Llei de Pressupostos de la Generalitat Valenciana i, per a la determinació de la tarifa del cànon es distingeix entre:

- Usos domèstics
- Usos industrials

Veure Tarifes del Cànon 2022 en el següent enllaç:

[https://www.epsar.gva.es/sites/default/files/2022-01/Tarifa%20canon%202022\\_cas.pdf](https://www.epsar.gva.es/sites/default/files/2022-01/Tarifa%20canon%202022_cas.pdf)

## 3.3. Coeficient corrector

Si llegim entre línies el **Decret 266/94** de 30 de desembre de la Generalitat Valenciana, el que trobem és un toc d'atenció a les empreses perquè solucionen els seus **problemes d'abocaments**.

Com a referència, es van fixar les característiques d'una aigua domèstica o sanitària. És a dir, les indústries comencen a **pagar de més quan el seu vessament contamina en major mesura que el de les llars normals i corrents**.

Com pot observar-se en la fórmula anterior, el **coeficient corrector incrementa o disminueix el valor del cànon**, i com s'ha indicat, com més contaminada estiga l'aigua, major serà aquest coeficient. El coeficient corrector pot anar **des de 0,1 fins a valors d'entre 8-10** (fins i tot majors en alguns casos), **gravant més aquells els nivells de contaminació que són molt superiors** als captats per la instal·lació.

Els elements que repercuteixen en aquest coeficient es recullen a partir de les dades de la **Declaració de Producció d'Aigües Residuals**, model MD-301, presentat per les indústries davant l'Ens Públic de Sanejament d'Aigües Residuals corresponent.



Capçalera del Model MD-301 de la GVA

Com ja sabem, aquesta declaració la presenten només les empreses amb activitats que es troben dins dels grups B, C, D i E del CNAE93, o aquells establiments el consum d'aigua que superen els 3.000m<sup>3</sup> anuals, quan pretenguen beneficiar-se de l'aprovació d'un coeficient corrector.

Per tant, els valors per al càlcul del coeficient corrector, a obtenir mitjançant la corresponent Declaració de Producció d'Aigües Residuals, es poden classificar segons el seu comportament sobre les aigües residuals, en els següents grups:

- • Qualitat dels vessaments
- • Existència o no de vessaments puntuals
- • Balanç d'Aigua

La fórmula per al càlcul del Coeficient corrector és la següent:

$$CC = (ICC + ICE) \times IP \times ICV$$

Estudiarem i entendre la fórmula de forma desglossada i detallada a continuació.

### 3.3.1. La Qualitat dels Vessaments

COM ES CALCULA?

- **ICC: Índex de Càrrega Contaminant.** Es calcula a partir de la suma dels valors obtinguts en una anàlisi de vessament, que hi són:
  - Sòlids en suspensió
  - Fòsfor total
  - DBO5
  - Conductivitat
  - DQO
  - Toxicitat
  - Nitrogen



ANÁLISIS TIPO	PARÁMETROS	Cimed	Cipunta	Vipunta	Ciabas
A	SS (mg/l)				
	DBO (mg/l)				
	DQO (mg/l)				
	NTK (mg/l)				
	PT (mg/l)				
	COND (µS/cm)				
	TOX (U.T.)				
	pH (u. pH)				
B	Cr tot (mg/l)				
	Zn tot (mg/l)				
	Cu tot (mg/l)				
	Ni tot (mg/l)				
	Cd tot (mg/l)				
	Pb tot (mg/l)				
	Hg tot (mg/l)				

En función del número de vertidos caracterizados, deberán aportarse tantos ejemplares de esta página como sean necesarios. Las características de los vertidos vendrán referidas a un año de producción media. Para cada uno de los vertidos caracterizados, el laboratorio homologado encargado del muestreo y análisis deberá cumplimentar el correspondiente acta de toma de muestras, que acompañará junto con el Boletín de Resultados Analíticos a esta Declaración de Producción de Aguas Residuales, modelo MD-301.

Quadre de paràmetres de la declaració de producció d'aigües residuals MD-301

$$ICC = [p1(\Delta SS/300)] + [p2(\Delta DBO5/300)] + [p3(\Delta DQO/500)] + [p4(\Delta NTK/50)] + [p5(\Delta PT/20)] + [p6(\Delta Cond/2000)] + [p7(\Delta Tox/3)]$$

Cadascun d'aquests paràmetres, es pondera amb un valor de pes predeterminat.

Pes	Ponderació
P1	0,14
P2	0,14
P3	0,18
P4	0,07
P5	0,11
P6	0,11
P7	0,25

D'aquesta manera, un vessament amb alta càrrega de toxicitat (es pondera amb P7=0,25), serà més elevat que un altre en el qual s'hagen eliminat elements nocius.

Aquesta és la principal diferència amb vessaments domèstics. Un abocament amb puntes de càrrega o volum gravarà el canó, mentre que es valora l'homogeneïtzació de l'abocament.

- **ICE: Índex de Contaminació Específica.** En aquest cas, el que pondera és el pH, valor també a extraure d'una analítica del vessament.

### COM PUC MINIMITZAR LA CÀRREGA CONTAMINANT DELS VESSAMENTS?

CONTROL DE VESSAMENT EXEMPLES	OPTIMITZAR PROCÉS EXEMPLES	LÍNIA DE TRACTAMENT EXEMPLES	BONES PRÀCTIQUES EXEMPLES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrumentació en línia</li> <li>• Autorització per a retorn a capçalera</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Homogeneïtzació</li> <li>• Dosificació de productes químics</li> <li>• Aportació d'oxigen</li> <li>• *Aditivación de nutrients</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pretractament</li> <li>• Físicoquímico</li> <li>• Biològic</li> <li>• Laminació</li> <li>• Línia de Fangs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recollida de sòlids abans de la neteja</li> <li>• Emmagatzematge de productes fora d'especificacions: Laminació o gestió</li> <li>• Productes de neteja més ecològics</li> </ul>

### 3.3.2. Existència o no d'abocaments puntuals

#### COM ES CALCULA?

- **IP: Índex Punta d'Abocament.** Si no hi ha vessaments puntuals significatius, l'IP serà 1. En cas d'existir-ne puntuals, s'ha de calcular mitjançant la següent fórmula:

$IP = 1 \quad \text{para } R \leq 0,25$ $IP = 0,83 + 0,67 \cdot R \quad \text{para } R > 0,25$
--

- **Ri:** paràmetre punta parcial corresponent al paràmetre concentració i en el vessament.

- **Cimed:** concentració mitjana anual del paràmetre en l'abocament
- **Ci punta:** concentració instantània màxima del paràmetre i en l'abocament
- **V:** volum anual total d'abocament
- **Vi punta:** volum anual d'abocament amb concentració per al paràmetre superior a la mitjana

### COM MINIMITZE O ELIMINE ELS VESSAMENTS PUNTA, IP?

CÀRREGA CONTAMINANT EXEMPLES	VOLUM EXEMPLES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mapa de corrents generades</li> <li>• Segregar i emmagatzemar els corrents d'alta càrrega</li> <li>• Laminar la línia de tractament</li> <li>• Gestionar</li> <li>• Laminar vessament</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisar regeneracions descalcificadores</li> <li>• Minimitzar rebutjos de les RO's (rebutjos de l'osmosi)</li> <li>• Disminuir la freqüència de porgues de circuits de refrigeració i calderes</li> </ul>



### 3.3.3. Balanç d'Aigua

COM ES CALCULA?

○ **ICV:** Índex Corrector de Volum

$$\text{ICV} = (A+B0-B1-B2) / A$$

- **A:** volum anual total d'aigua consumida
- **B0:** volum anual total d'aigua extreta de matèries primeres (per exemple, en una indústria dedicada a l'envàs de productes alimentaris, els líquids en els quals arriben els productes primaris).
- **B1:** volum anual total d'aigua incorporada al producte (per exemple, líquid sobrenedant afegit a productes de conserves alimentàries)
- **B2:** volum anual total d'aigua perduda per evaporació/gestió dels residus (per exemple, durant l'assecat de teixits sotmesos a tintats).

QUÈ PUC FER PER A REDUIR EL BALANÇ D'AIGÜES, ICV?

REDUIR CONSUM EXEMPLES	REDUIR CONSUM EXEMPLES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bones pràctiques i sistemes d'estalvi d'aigua</li> <li>• Neteja en sec en lloc d'aigua a pressió</li> <li>• Recollida de sòlids abans de neteges</li> <li>• Emmagatzematge de productes fora d'especificacions: laminació o gestió</li> <li>• Concentració de rebutjos de RO's</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimitzar la deshidratació dels llots</li> <li>• Regenerar i reutilitzar l'aigua de l'abocament</li> <li>• Evaporació de l'aigua generada en certs processos</li> <li>• Aprofitament en Circuits de refrigeració</li> </ul>

- 4 -

# Exemple real d'una indústria alimentària

Objectius de Desenvolupament Sostenible:  
Ods 6. Aigua Neta i Sanejament

Per a facilitar la comprensió del Càlcul del Cànon de Sanejament, mostrarem un exemple amb dades reals **d'una Indústria alimentària que incorpora un procés biològic** en la seua línia de tractament d'aigües (solament consistia en un pretractament i en un tractament fisicoquímic). Amb la incorporació del procés biològic en el tractament de l'aigua residual, s'optimitza el sanejament **en millorar els valors dels paràmetres contaminants**, amb el consegüent **benefici en el valor del nou Cànon** de Sanejament resultant.

#### ○ Resultados de la Carga Contaminante

Els valors de les Anàlisis d'abocaments són:

Paràmetres (mg/l)	ABANS	DESPRÉS
SS	145	5
DBO5	245	13
DQO	735	42
NTK	63	4
Pt	24	1,5
Cond	2.039	2.046
Tox	15	<2*
pH	7,1	7,2
ICC	2,03	0,16
ICE	0,00	0,00

\*A més del tractament biològic, aquesta dada tan favorable resulta d'aplicar altres pràctiques. S'elimina també l'ús d'uns certs productes, que conferien toxicitat a l'aigua a tractar, del procés de producció.

En aquest exemple, l'ICE és 0 ja que el pH de l'aigua entra dins dels paràmetres establits per al tipus d'activitat en estudi.

#### ○ Resultados del Balance de Agua

Balanç d'Agua	ABANS	DESPRS
Subministraments propis* (m <sup>3</sup> ) [A1]	-	-
Subministraments de xarxa (m <sup>3</sup> ) [A2]	239.340	241.972**
Aigua procedent de matèries primeres (B0)	-	-
Incorporació d'aigua al producte (m <sup>3</sup> ) (B1)	5.657	4.257
Pèrdues per evaporació (m <sup>3</sup> ) (B2)	82.946	78.946
ICV	0,63	0,66

\*Subministraments propis = aigua de pou

\*\* L'empresa gasta major volum d'aigua que abans, però això es deu al fet que, en optimitzar el procés, ha augmentat la seua producció i, per això requereix de major volum d'aigua.



Els valors importants, Incorporació d'aigua al producte i les pèrdues d'evaporació, sí que s'han optimitzat. No obstant això, en haver augmentat la producció, l'ICV ha augmentat una mica respecte a l'anterior valor, la qual cosa és assumible en haver optimitzat els valors de pèrdues i requeriment de volum d'aigua a incorporar en el producte.

#### ○ Coeficient Corrector

$$CC = (ICC + ICE) \times IP \times ICV$$

ABANS	DESPRÉS
$CC = (2,03 + 0) \times 1 \times 0,63$ <b>CC = 1,28</b>	$CC = (0,16 + 0) \times 1 \times 0,66$ <b>CC = 0,11</b>

$$CANON = (CC \times Cuota \text{ de Servicio}) + (CC \times Cuota \text{ de Consumo} \times Q)$$

DESPRÉS	ABANS
$CANON = (0,11 \times 407,05 \text{ eur/año}) + (0,11 \times 0,570 \text{ eur/m}^3 \times 158.769 \text{ m}^3/\text{any})$ <b>CANON = 9.625 eur/any</b> <b>CC = 1,28</b>	$CANON = (1,28 \times 407,05 \text{ eur/año}) + (1,28 \times 0,549 \text{ eur/m}^3 \times 141.802 \text{ m}^3/\text{any})$ <b>CANON = 60.933 eur/any</b> <b>CC = 1,28</b>

**ESTALVI > 50.000 eur**

Amb aquesta dada, s'observa que la inversió realitzada per la indústria per a la construcció i habilitació d'un procés de tractament biològic, s'ha recuperat a molt curt termini, ja que l'estalvi del rebut anual de l'aigua, en tan sols 1 any, és de més de 50.000 eur.

- 5 -

# Conclusions: avantatges d'optimitzar el cànon de sanejament

Objectius de Desenvolupament Sostenible:  
Ods 6. Aigua Neta i Sanejament

Aquest règim impositiu està **dissenyat de tal manera que a l'industrial li siga rendible prendre mesures correctores**, ja siga analitzant els seus abocaments, canviant els productes químics potencialment contaminants que utilitza en el seu procés o instal·lant una depuradora. En la gran major part de les indústries, **aquestes accions s'amortitzen ràpidament** (a vegades en any i mig) **amb la reducció de cànon** que s'aconsegueix.

A més, existeix la possibilitat de **reutilitzar part de l'aigua** que es tracte, en parts del procés que no necessiten aigua d'alta qualitat. Amb això, la **rendibilitat** de l'operació és **doble**, ja que no sols es rebaixaria el valor del cànon, sinó que, a més, es disminuiria el consum d'aigua, amb el consegüent **descens de la factura per subministrament d'aigua**, i el descens de nou del valor del cànon (recordem que el cànon es calcula aplicant un coeficient al volum d'aigua consumit i multiplicant pel valor del cànon en vigor).

Tots aquests beneficis, a més d'econòmics per a la indústria, suposen una millora en l'eficiència hídrica, així com de la qualitat de les aigües residuals. Per això, la indústria estarà prenent **responsabilitat ambiental** i contribuint al **compliment d'Objectius de Desenvolupament Sostenible de l'Agenda 2030**, especialment dels "ODS" 6, 9 i 14, relacionats amb l'aigua.

Així mateix, en els últims anys s'ha incrementat la presència del Seprona (Servei de la Guàrdia Civil per a la protecció de la Naturalesa) en la vigilància d'abocaments industrials, que han portat a algunes empreses davant dels Tribunals, amb peticions de penes de fins a quatre anys de presó en alguns llocs de la província d'Alacant.

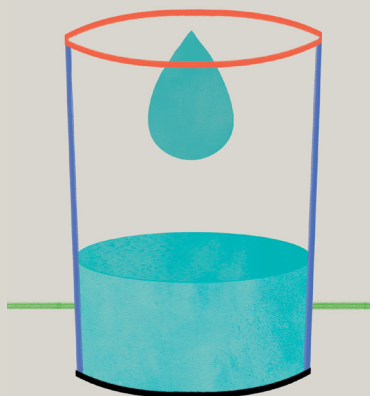
Per tot això, creiem que és el moment idoni per a posar-se a la feina i solucionar els problemes d'abocaments en les indústries. A curt i mitjà termini, és molt rendible per les circumstàncies anteriorment esmentades.



[www.camaraalcoy.net](http://www.camaraalcoy.net)



Objectius de Desenvolupament Sostenible:  
Ods 6. Aigua Neta i Sanejament



Cámara de Comercio de Alcoy. Carrer Sant Francesc, 10, 03801 Alcoi, Alicante  
[www.camaraalcoy.net](http://www.camaraalcoy.net)



GENERALITAT  
VALENCIANA

TOTS  
A UNA  
veu

**IVACE**  
INSTITUTO VALENCIANO DE  
COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

**Cámara**  
Alcoy

**Cámaras** Consejo de  
de la Comunitat Valenciana