

Jornada de pagament per generació: Taxes justes per empreses

12 d'abril de 2018



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



àrea de medi ambient

Per a nous reptes, respostes de futur
Els residus, un repte de tots



Generalitat
de Catalunya



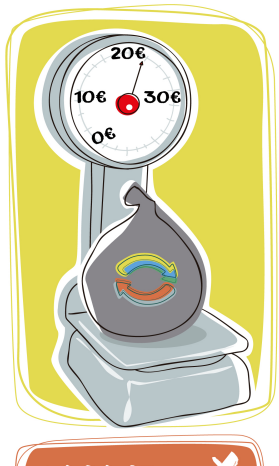
Agència de
Residus de
Catalunya

GUIA DE BONES PRÀCTIQUES PER LA PREVENCIÓ DE RESIDUS

Jornada de Pagament per Generació
12 d'Abril de 2018

Josep Maria Cervera

mambient@altemporda.cat 972 503 088 ext. 402



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Àrea de medi ambient
Per a nous reptes, respostes de futur
Els residus, un repte de tots



Generalitat
de Catalunya



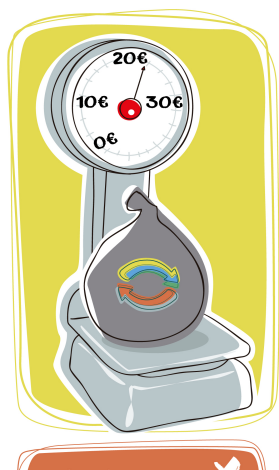
Agència de
Residus de
Catalunya

DE L'ABOCAMENT ANÒNIM AL PAGAMENT PER GENERACIÓ

Jornada de Pagament per Generació
12 d'Abril de 2018

Helena Valent i Nadal

mambient@altemporda.cat 972 503 088 ext. 402



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Àrea de medi ambient
Per a nous reptes, respostes de futur
Els residus, un repte de tots



Generalitat
de Catalunya

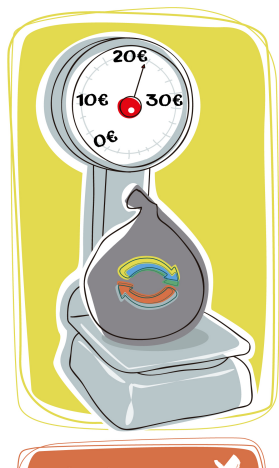


Agència de
Residus de
Catalunya

PROVA PILOT DE PAGAMENT PER GENERACIÓ A LA COMARCA

de la teoria a la realitat

Jornada de Pagament per Generació
Marc Casanovas Castelló
12 d'Abril de 2018



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Àrea de medi ambient
Per a nous reptes, respostes de futur
Els residus, un repte de tots



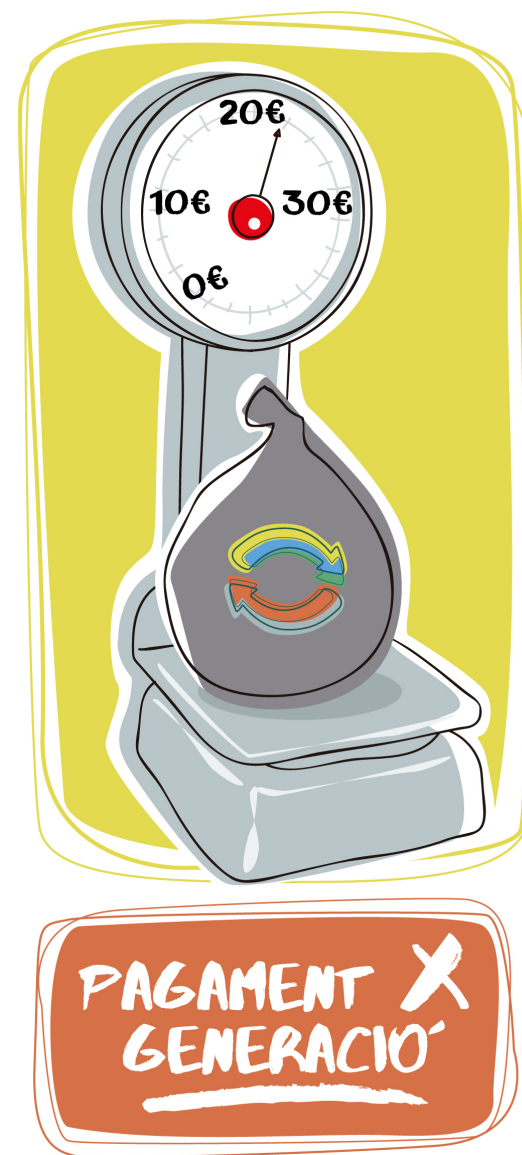
Generalitat
de Catalunya



Agència de
Residus de
Catalunya

Index de la ponència

- Introducció al PxG
- La Prova Pilot de PxG
- Adhesions a la prova
- Plantejament del sistema de PxG
- Desenvolupament del PxG
- Resultats
- Conclusions

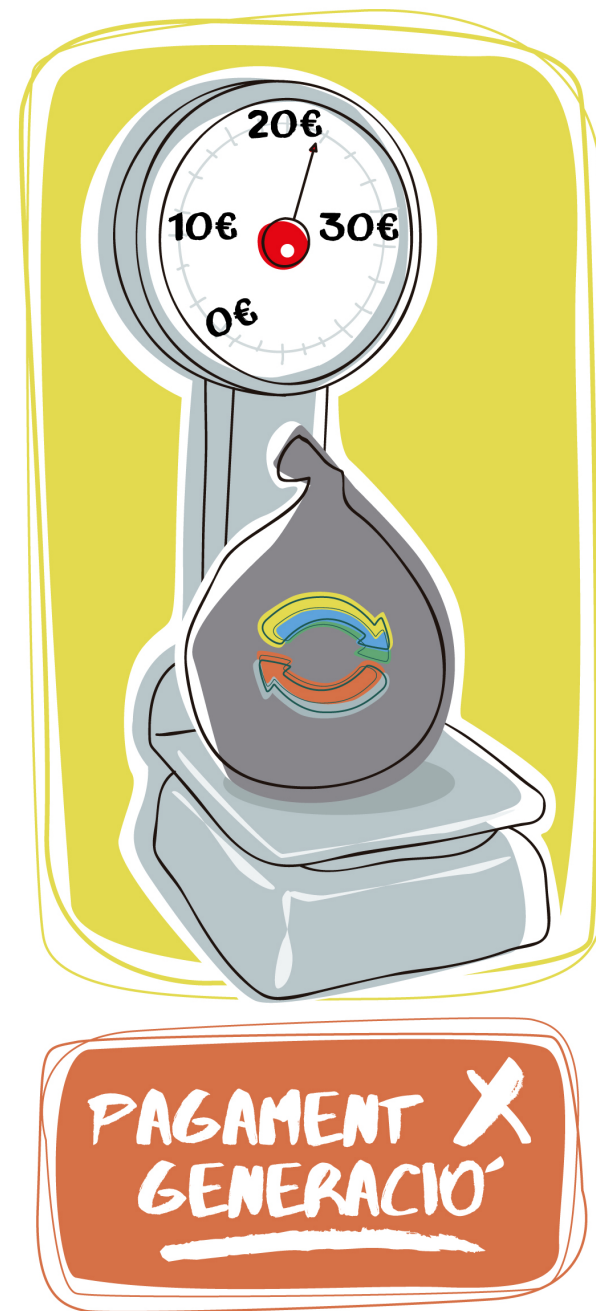




1. Introducció al PxG

Pagament per generació?

- Cobrament del servei de recollida en funció dels residus realment generats i del servei que s'obté.
- Basat en principis de justícia, transparència i de "qui contamina paga".





2. La prova pilot de PxG

Objectius

- Iniciar una prova pilot de recollida segregada en empreses basada en el **pagament per generació** per a cadascuna de les fraccions dels residus assimilables.
- **Sensibilitzar** a les empreses en relació a la prevenció de residus.
- Incentivar **canvis de protocols** de funcionament a les empreses per a reduir residus.
- Quantificar la **reducció** de residus que es realitzarà en les empreses.
- Aconseguir un **8% de reducció** dels residus al final del primer any del projecte i en les empreses que han aplicat mesures de prevenció.
- Proposar un model que faciliti l'establiment de **taxes de residus** més justes des dels ajuntaments.



A on?



Capmany



Sant Pere Pescador





3. Adhesions a la prova



Ajuntament de
Sant Pere Pescador



Ajuntament
de Capmany







GRUP OLIVEDA

pere
GUAR
DIOLA
celler

*Casa de colònies
Els Estanys*





4. Plantejament del sistema de PxG

Què necessitem per implantar el PxG?

1. **Definició** de la sistemàtica de cobrament amb PxG pel servei de recollida i el tractament.



Preu fixa

- Despeses generals
- Seguiment del servei
- Tasques administratives
- Incentivar l'eficiència del servei

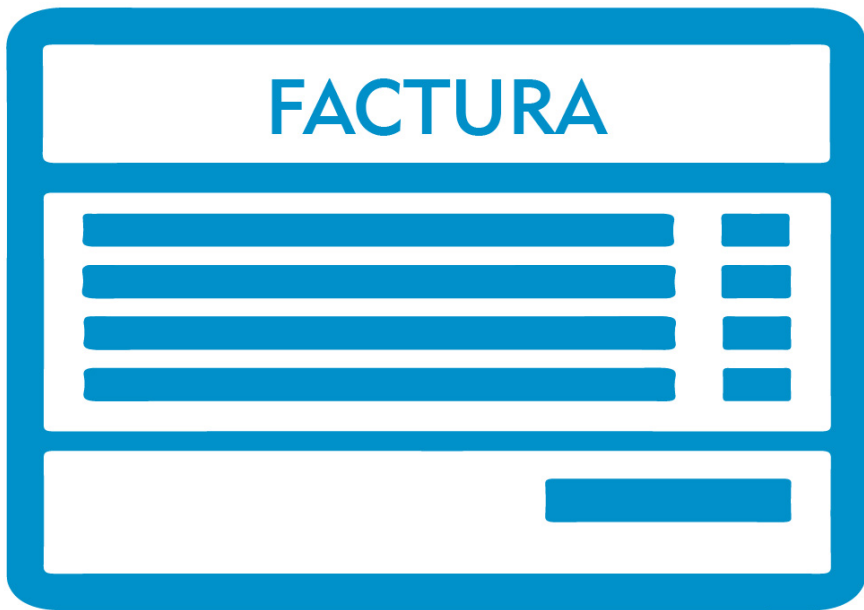
Concepte	Preu
Despeses generals	4 €/parcel·la
Eficiència del servei	0,1 €/parcel·la
	0,5 € · parcel·la · n ^o punts de recollida





Servei de recollida	
Aixecada de contenidors	17,81 €/aixecada
Recollida de caixes de gran capacitat	55,10 €/hora (1,5 hores)
Tractament	
Tractament RSU (CTR)	84,34 €/tona
Tractament FORM (CTR)	143,30 €/tona
Envasos	15 €/tona





Preu Fixe	n.º de parcel·les
Preu Variable del servei	n.º d'aixecades (recollides)
Preu Variable de Tractament	Tones de residus

Què aconseguim amb això?



Per exemple?

Càmping Estrella 2000 (800 parcel·les)

Fracció	Tipus de contenidor	n.º contenidor	n.º de recollides	Tones
Resta	Contenidor	30	35	208

FACTURA	
Tipus	Cost
PF	2.700 €
PVS	6.877 €
PVT	17.542,72 €
Total	27.119,72 €



La propietat decideix:

- **Únic punt de recollida** de residus amb caixa
- Campanya per l'**augment de la separació**

Reducció d'un 75% el temps dedicat a la recollida.
Separació de 37 tones de residus que no van a l'abocador

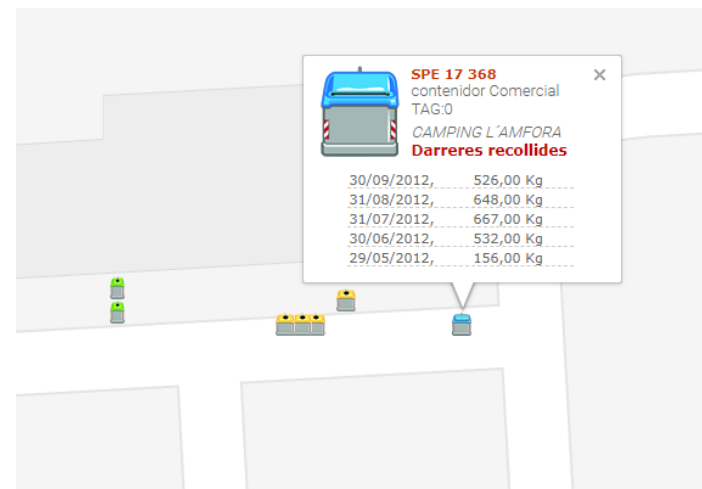
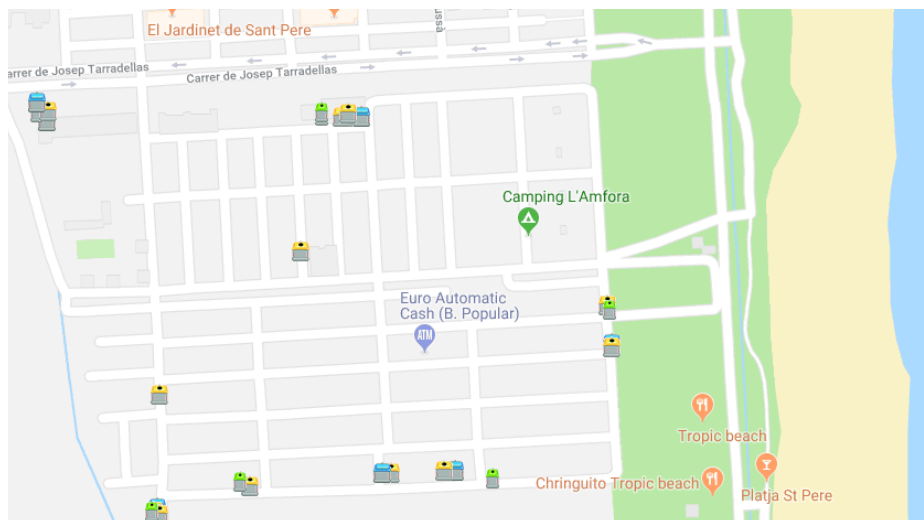


FACTURA		
Tipus	Cost	Dif.
PF	720 €	-1.980 €
PVS	1.344 €	-5.533 €
PVT	14.422,14 €	-3.120 €
Total	16.486,14 €	-10.633 €



Què necessitem per implantar el PxG?

1. Definició de la sistemàtica de cobrament amb PxG pel servei de recollida i el tractament.
2. **Adequació** dels sistemes de pesatge i identificació de contenidors.



Es van **identificar** tots els contenidors de totes les empreses participants



La principal **dificultat** del projecte

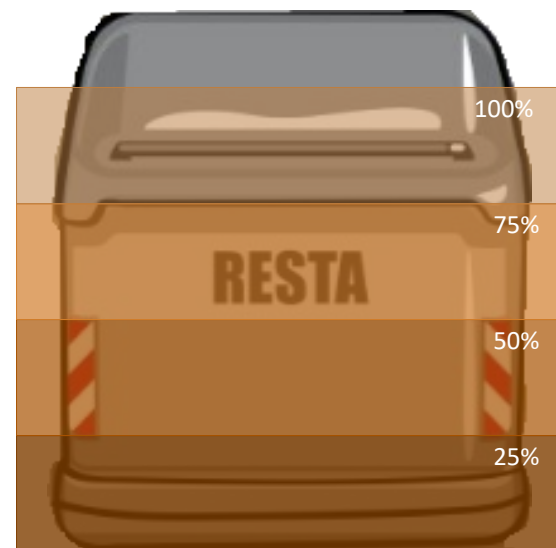


Estimació de la generació amb **mostreig**

- Durant 5 mesos (període d'obertura dels càmpings)
- Es van fer **696 visualitzacions** de contenidors amb major esforç al juliol i l'agost per observar l'efecte de la estacionalitat



Es va determinar una metodologia de mostreig

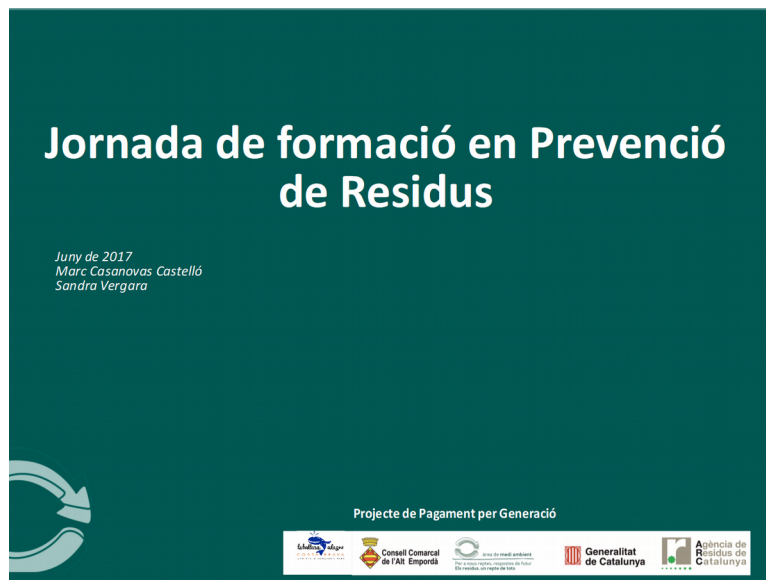


Què necessitem per implantar el PxG?

1. Definició de la sistemàtica de cobrament amb PxG pel servei de recollida i el tractament.
2. Adequació dels sistemes de pesatge i identificació de contenidors.
3. **Formar i informar** als usuaris



Formació als **treballadors** de les empreses participants



7 sessions 55 persones en total





5. Posada en marxa de la Prova Pilot



AGOST (kg)					
Empresa	Rebuig+ MO	MO	Paper/ Cartró	Envasos	Vidre
Càmping 1	33.417,45	15.765,75	412,00	401,00	1.393,00
Càmping 2	70.280,00	-	1.954,00	3.707,00	8.897,00
Càmping 3	24.282,23	9.120,38	860,00	1.560,00	3.736,00
Càmping 4	126.193,39	67.642,31	6.070,00	6.930,00	11.754,00
Càmping 5	31.539,92	13.956,53	1.140,00	2.860,00	6.440,00
Càmping 6	17.394,30	8.860,50	540,00	225,00	1.475,00
7	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-
9	654,83	-	77,64	73,51	-
10	-	-	-	-	-

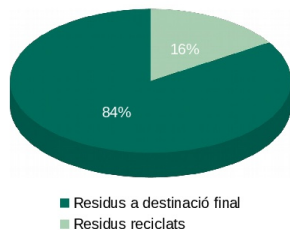
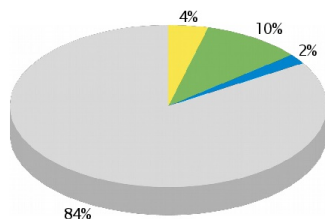
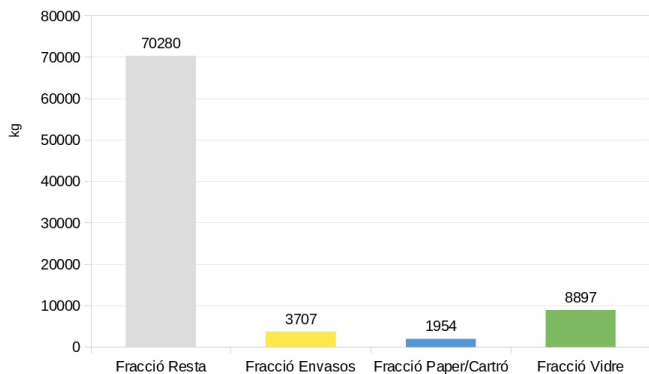
Gestió de dades



CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ
àrea de medi ambient

En el marc de la Prova Pilot de pagament per generació us trametem la factura factícia amb les dades de generació de residus i les corresponents dades econòmiques i de suposat pagament si es realitza la gestió de cobrament de taxes tenint en compte el pagament per generació.

Generació de residus agost 2017



CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ
àrea de medi ambient

Part variable segons generació agost 2017 (cost del servei)

Fracció Resta	Entrada abocador	3.819,02 €
	Canon d'abocador	2.108,40 €
	Cost recollida i transport	936,70 €
Fracció Envasos	Generació d'envasos	55,61 €
	Cost recollida i transport	1.300,13 €
Fracció Paper/Cartró	Cost recollida i transport	374,01 €
Fracció Vidre	Cost recollida i transport	338,39 €
Subtotal factura		8.932,25 €
IVA 10%		893,23 €
TOTAL		9.825,48 €

* La part variable es facturaria mensualment segons la generació.

Part fixa anual segons eficiència del servei i costos generals

Fracció Resta	Costos generals	3.396,00 €
	Eficiència del servei (punts de recollida)	84,90 €
Fracció Envasos	Costos generals	3.396,00 €
	Eficiència del servei (punts de recollida)	2.547,00 €
Fracció Paper/Cartró	Costos generals	3.396,00 €
	Eficiència del servei (punts de recollida)	1.698,00 €
Fracció Vidre	Costos generals	3.396,00 €
	Eficiència del servei (punts de recollida)	2.122,50 €
Subtotal factura		20.036,40 €
IVA 10%		2.003,64 €
TOTAL		22.040,04 €

* La part fixa es facturaria una vegada a l'any tenint la informació sobre l'eficiència dels punts de recollida.

Nota: al tractar-se d'una prova pilot, les dades així com els càlculs realitzats poden patir algun ajustament segons criteris tècnics.

Generalitat
de Catalunya

Agència de
Residus de
Catalunya

Consell Comarcal
de l'Alt Empordà





6. Resultats

Comunicació



Contacte:

972503088

mambient@altemporda.cat



 **Generalitat
de Catalunya**

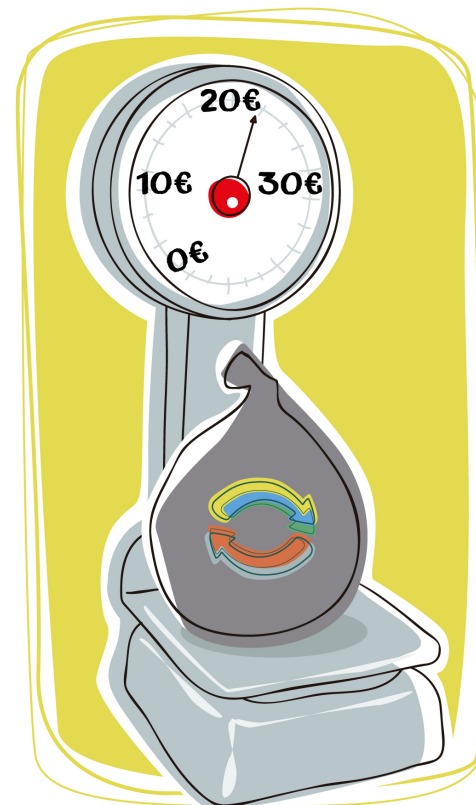
 **Agència de
Residus de
Catalunya**

 **CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ**

 **RECOLLIDA
DE RESIDUS**
àrea de medi ambient

www.mediambient-altemporda.org

Guia de bones pràctiques
per a la prevenció de
residus comercials



**PAGAMENT X
GENERACIÓ**

Servei comarcal de recollida amb PxG

Núm. 231 – 4 de desembre de 2017



Pàg. 17

- a) Cost fixe per contenidors a l'empresa
- b) Cost variable del servei (per nombre de serveis o aixecades)
- c) Cost de tractament de la fracció recollida

Recollida de residus a Empreses (a partir de març 2018 o inici de nova contractació del servei per part del CCAE) Taxa amb pagament per generació	
Preu fixe mensual per contenidor de càrrega posterior	7,50 €
Preu fixe mensual per contenidor de càrrega superior	15,00 €
Preu fixe mensual per contenidor caixa	60,00 €
Preu variable Recollida de Resta contenidor c. posterior (per aixecada)	6,55 €
Preu variable Recollida de Resta contenidor c. superior (per aixecada)	4,25 €
Preu variable Recollida de FORM contenidor c.posterior(per aixecada)	4,50 €
Preu variable Recollida de FORM contenidor c.superior (per aixecada)	3,75 €
Preu variable Recollida de paper contenidor c.posterior (per aixecada)	4,25 €
Preu variable Recollida de paper contenidor c.superior (per aixecada)	3,50 €
Preu variable Recollida d'envasos contenidor c.posterior (per aixecada)	4,25 €
Preu variable Recollida d'envasos contenidor c. superior (per aixecada)	3,50 €
Preu variable Recollida de vidre contenidor c. posterior (per aixecada)	4,25 €
Preu variable Recollida de vidre contenidor c.superior (per aixecada)	3,50 €
Preu variable de servei de recollida en caixa (totes les fraccions)	56,76€/hora
Preu de neteja de contenidors càrrega posterior (€/contenidor / dia)	3,30 €
Preu de neteja de contenidors càrrega superior (€/contenidor / dia)	5,50 €
LLoguer mensual contenidor c. posterior	34,16 €
LLoguer mensual contenidor c. superior	34,16 €
LLoguer mensual contenidor caixa 15 m3 / 30 m3	180,00 €
LLoguer mensual contenidor caixa compactador	385,00 €
Tractament de paper i cartró (bonificació per tona)	-20,00 €
Tractament d'envasos lleugers (per tona)	3,00 €
Tractament d'envasos de vidre (per tona)	0,00 €
Tractament de fraccions rebuig, resta o FORM	Coincideix amb el preu públic de tractament del CTR Alt Empordà



Per a nous reptes, respostes de futur
Els residus, un repte de tots





Per a nous reptes, respostes de futur
Els residus, un repte de tots

Preu fixa

- Despeses generals
- Seguiment del servei
- Tasques administratives
- Incentivar l'eficiència del servei

Preu variable Servei

- Servei de recollida
- Incentivar el reciclatge
- Incentivar la prevenció de residus
- Incentivar l'eficiència del servei

Preu variable Tractament

- Tractament del residus
- Incentivar el reciclatge
- Incentivar la prevenció de residus
- Incentivar l'eficiència del servei



Preu fixa

Contenidors de CP	7,50 €/mes
Contenidors de CS	15 €/mes
Contenedor caixa	60 €/mes



Preu variable Servei

F. Resta CP	6,55 €/aixecada
F. Resta CS	4,25 €/aixecada
FORM CP	4,50 €/aixecada
FORM CS	3,75 €/aixecada
F. Paper/Cartró CP	4,25 €/aixecada
F. Paper/Cartró CS	3,50 €/aixecada
F. Envasos CP	4,25 €/aixecada
F. Envasos CS	3,50 €/aixecada
F. Vidre CP	4,25 €/aixecada
F. Vidre CS	3,50 €/aixecada
Recollida en caixa	56,76 €/hora

Preu variable Tractament

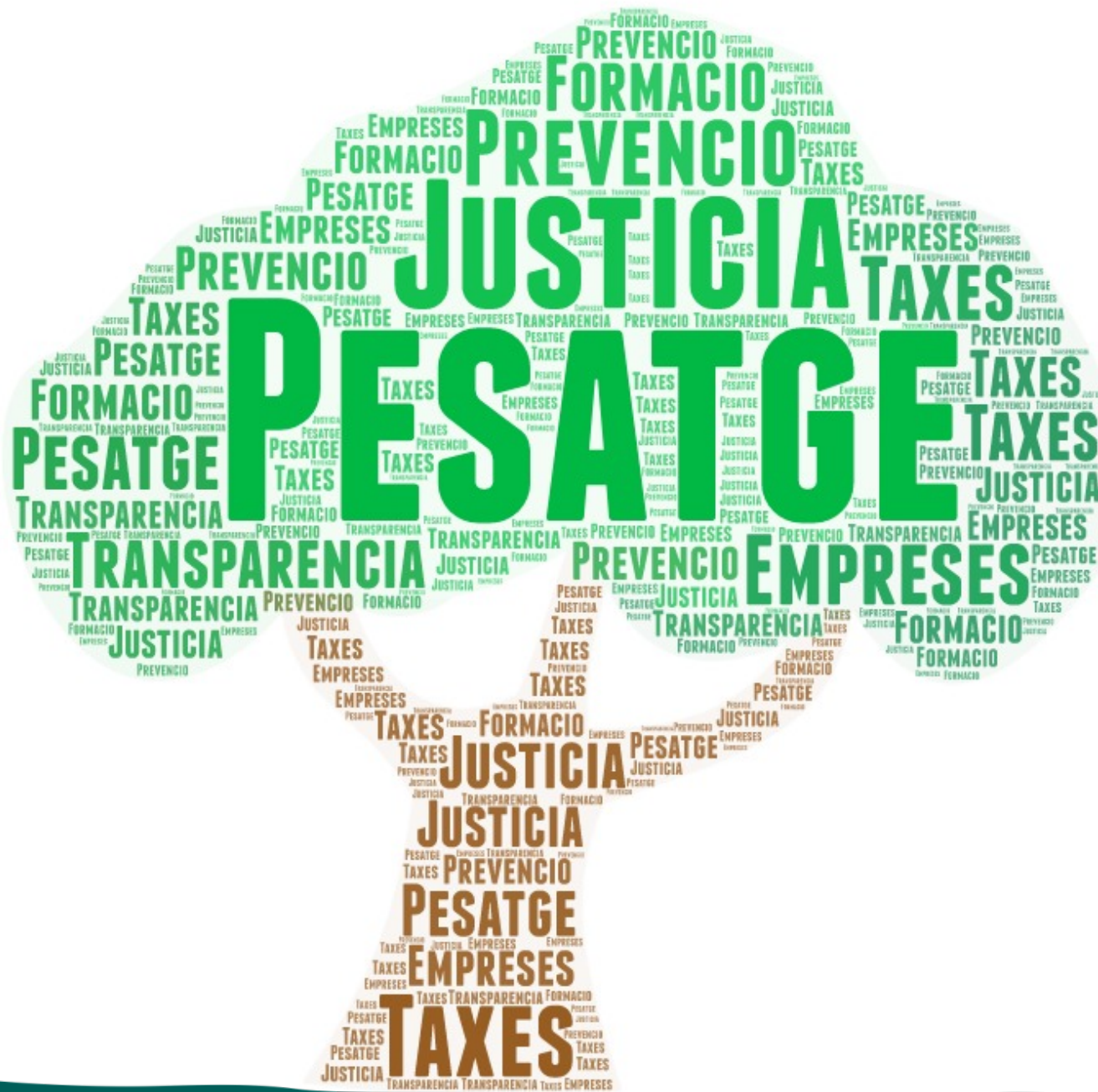
Tractament Paper/cartró	-20 €/tona
Tractament Envasos Lleugers	3 €/tona
Tractament Vidre	0 €/tona
Tractament FORM	Preu CTR
Tractament F. Resta	Preu CTR

Disminució de la generació de residus





7. Conclusions





Gràcies per l'atenció

Alguna pregunta?



àrea de **medi ambient**

Per a nous reptes, respostes de futur
Els residus, un repte de tots

mambient@altemporda.cat 972 503 088 ext. 402