

17a SESSIÓ TÈCNICA D'INTERCANVI D'EXPERIÈNCIES DEIXALLERIES

El control d'ús i les bonificacions

CTR-Vallès, 6 de novembre de 2013

PROGRAMA (1a Part)

- 10:00 – 10:15 Benvinguda Consorci Residus Vallès Occidental
EVA HERRERO – Vice-presidenta del Consorci i Regidora de Medi Ambient de l'Ajuntament de Terrassa
- 10:15 – 10:30 Presentació de la jornada
JUDITH LLOPIS - ASDE, Assessorament i Suport a les Deixalleries (Diputació de Barcelona)
- 10:30 – 11:00 L'evolució de les deixalleries: els sistemes de control, les taxes i les bonificacions
JORDI CODINA – Gerent de Sostenibilitat Urbana i Territorial de la Lavola
- 11:00 – 11:30 Pausa

PROGRAMA (2a Part)

- 11:30 – 11:50 Experiència: Ajuntament de Palau-Solità i Plegamans
ESTER ESTADELLA- Tècnica de Medi Ambient
- 11:50 – 12:10 Experiència: Ajuntament de Vallirana
DAVID VILA - Tècnic de Medi Ambient
- 12:10 – 12:20 Experiència: Ajuntament de Sant Andreu de Llavaneres
deixalleria Mancomunada
HECTOR ANDINO – Tècnic de Medi Ambient
- 12:20 – 12:40 Experiència: Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts
RAMON MONTAÑA – Cap Unitat de Medi Ambient
- 12:40 – 13:15 Intercanvi d'experiències assistents
- 13:15 – 14:00 Visita a les instal·lacions del Centre de tractament de residus del Vallès Occidental (CTR-Vallès)



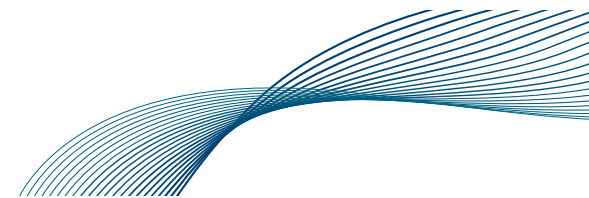
La gestió a les deixalleries: Estat de la qüestió

17a Sessió tècnica d'intercanvi d'experiències -
El control d'ús i les bonificacions a les deixalleries

CTR-Vallès, 6 de novembre de 2013

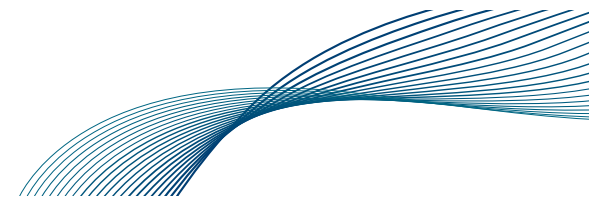
Índex

1. Evolució
2. Indicadors de seguiment
3. Control d'ús i optimització de la gestió
4. Bonificacions



1. Evolució

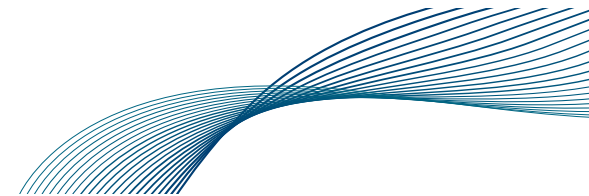
lavola





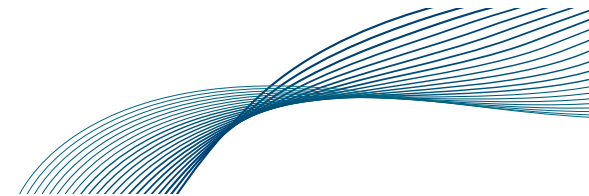
Evolució deixalleries

- TIPOLOGIES:
 - **Fixes:** Bàsica, A, B i C.
 - **Mòbils:** amb camió, sense camió, vigilades, sense vigilar...
- UBICACIONS:
 - **Fixes:** generalment allunyades del nucli urbà
 - **Mòbils:** dissenyades per aproximar aquest servei a la ciutadania



Diversitat de deixalleries

- Diferent número de treballadors
- Diferents horaris
- Diferents formes de gestió
- Amb taxes i bonificacions o no
- Més o menys despeses
- Introducció de la reutilització





465 deixalleries
(més de 300 fixes)
a Catalunya



Diversos tipus de deixalleries



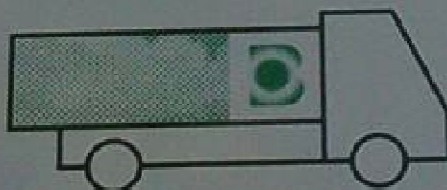
**Barcelona
pel Medi
Ambient
Punt verd
mòbil**

Horari de recollida

Dissabte
16:00 – 19:30h

Recordeu que si no hi és
el camió està prohibit dipositar
les deixalles a la vorera

www.bcn.cat/mediambient







**Deixalleries mòbils
sense tracció**





Deixalleries mòbils
vehicles elèctrics



Minideixalleries







Deixalleries
publicitàries

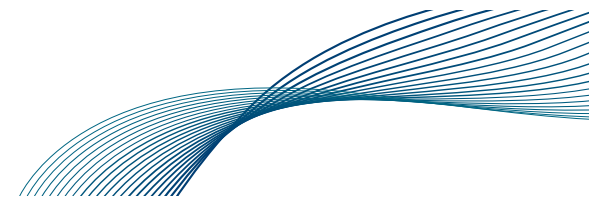
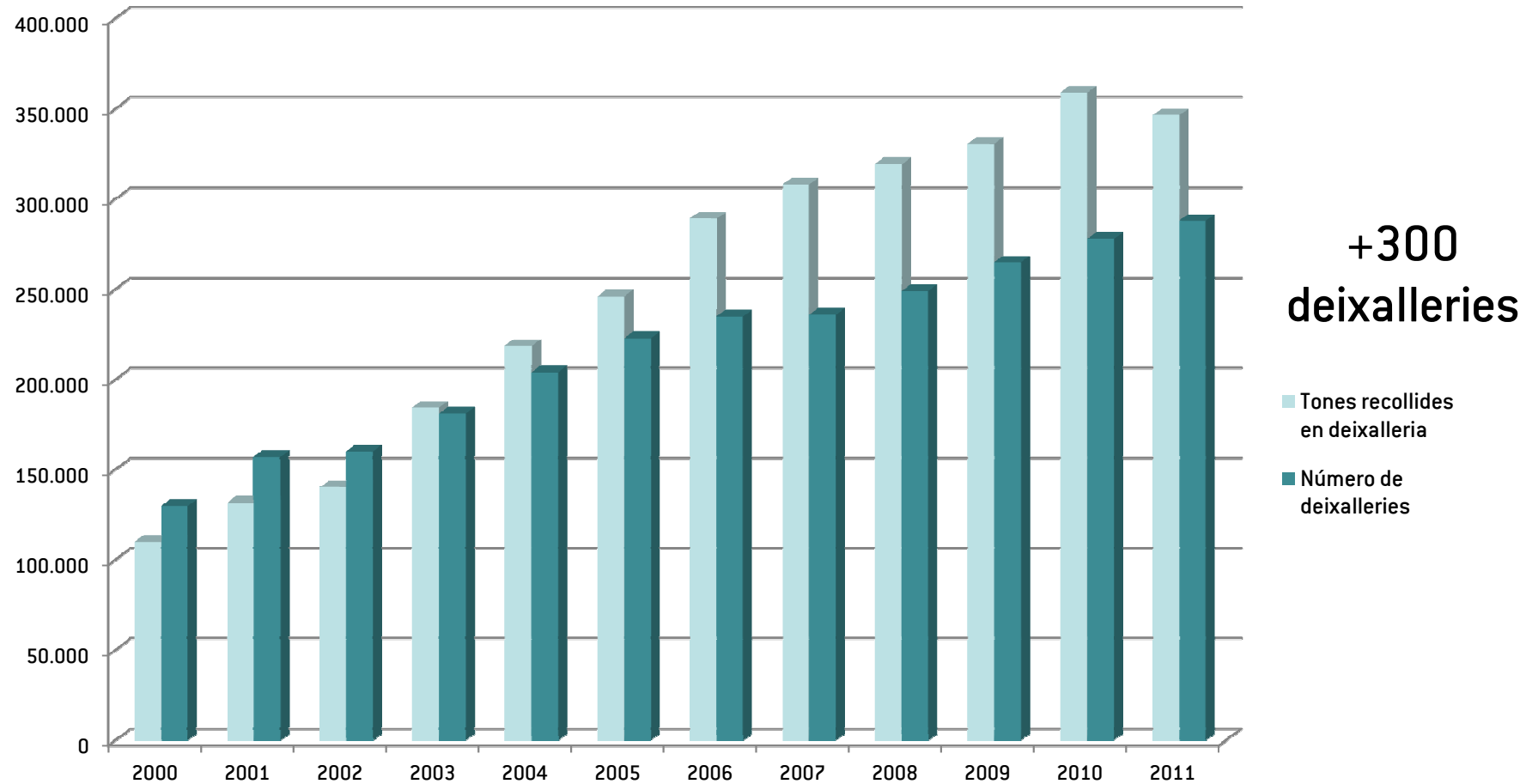


Circuit de Catalunya



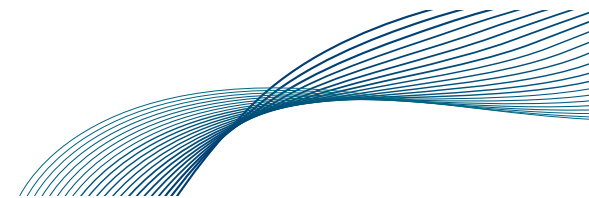
Altres

Nombre de deixalleries a Catalunya



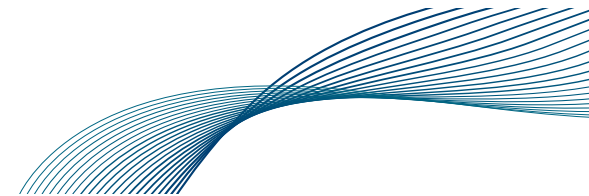
2. Indicators

lavola



Objectius

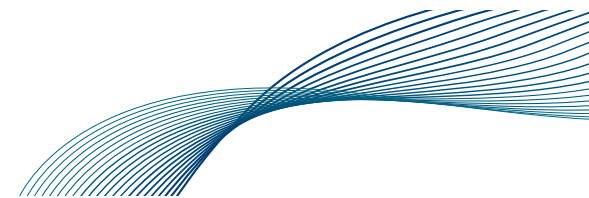
- Fer un diagnòstic de la situació actual
- Ajudar a revisar i marcar objectius
- Donar informació a l'hora de prendre decisions
- Millorar els estàndards de qualitat del servei
- Ajudar a la planificació i pressupostar el servei, així com a l'avaluació i la implementació
- Informar els usuaris i la ciutadania
- Introduir la comptabilitat
- Facilitar la comparació i el progrés



Indicadors de gestió de les deixalleries

**Resultats analitzats al Cercle
intermunicipal de residus i neteja viària,
amb 36 municipis participants**

lavola



Indicadors de gestió de les deixalleries

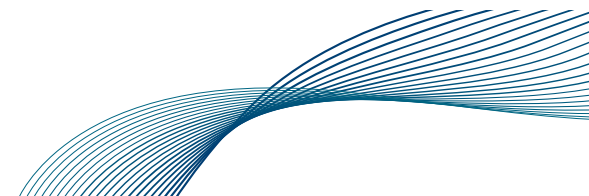
1. HABITANTS PER DEIXALLERIA

Facilitat d'accés dels usuaris per aportar residus a la deixalleria i contribuir en la recollida selectiva de residus.

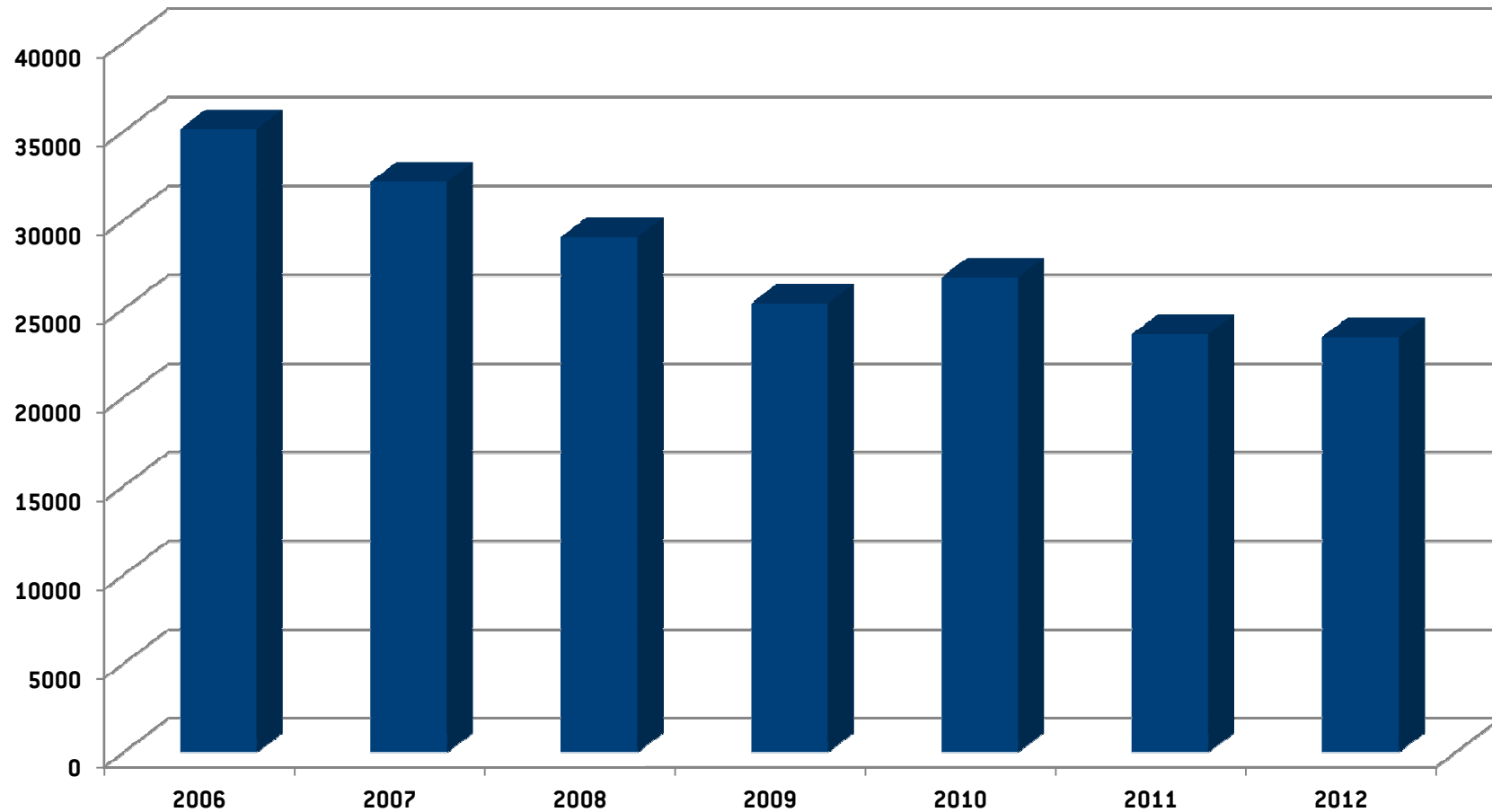
Fórmula de càlcul = Població / núm. de deixalleries

Núm. de deixalleries:

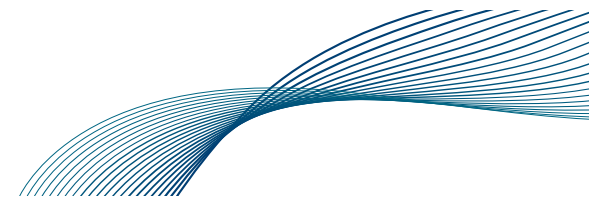
Deixalleries fixes mòbils, minideixalleries i deixalleries de barri (excloses les minideixalleries publicitàries).



Habitants per deixalleria a Catalunya

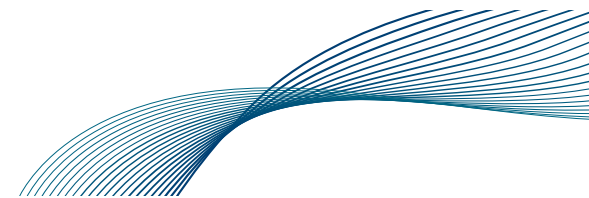


lavola



Habitants per deixalleria 2012

Habitants	Mínim	Promig	Màxim
10.000 – 50.000	3.073	12.506	32.436
>50.000	13.038	32.027	71.893
Promig	-	23.415	-



Indicadors de gestió de les deixalleries

2. DEIXALLERIES DINS DEL CASC URBÀ

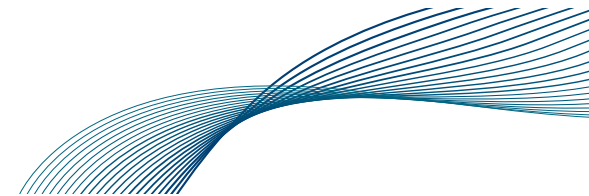
Percentatge de deixalleries localitzades dins del casc urbà dels municipis i grau de proximitat de les deixalleries a la ciutadania.

**Fórmula de càlcul = (núm. de deixalleries dins del casc urbà /
núm. deixalleries) x 100**

Núm. de deixalleries dins del casc urbà:

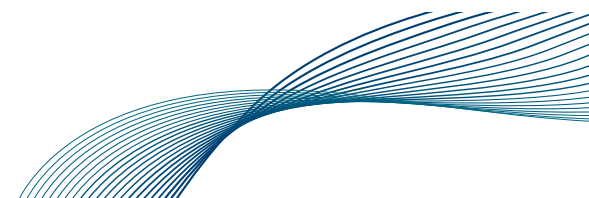
S'inclouen també les deixalleries mòbils.

S'exclouen les deixalleries situades en zones industrials o altres zones allunyades del casc urbà.



Deixalleries dins del casc urbà 2012

Habitants	Mínim	Promig	Màxim
10.000 – 50.000	0,00	53,30	100,00
>50.000	0,00	66,70	100,00
Promig	-	60,80	-



Indicadors de gestió de les deixalleries

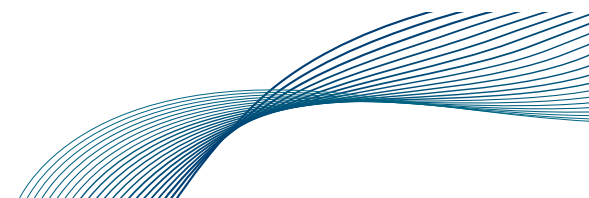
3. PERCENTATGE D'UTILITZACIÓ DE LA DEIXALLERIA

Mostra en quina mesura els habitants fan ús de les deixalleries, mitjançant la relació del nombre anual de visites respecte a la població.

Fórmula de càlcul: $(\text{Nombre de visites/població}) \times 100$

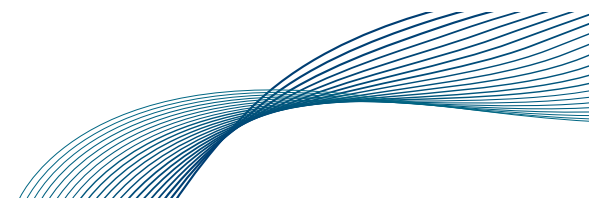
Nombre de visites a la deixalleria

S'inclouen les visites de qualsevol tipus d'usuari, ja sigui particular, comercial o industrial.



Percentatge d'utilització de la deixalleria 2012

Habitants	Mínim	Promig	Màxim
10.000 – 50.000	11,11	47,00	206,36
>50.000	9,72	32,00	139,72
Promig	-	36,00	-



Indicadors de gestió de les deixalleries

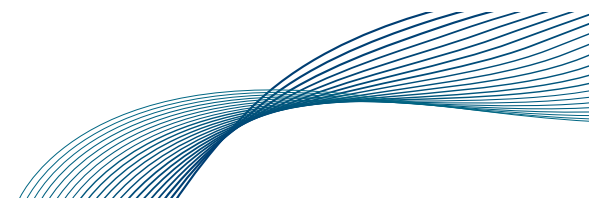
4. KG DE RESIDUS GESTIONATS PER HABITANT I ANY

Mostra la quantitat de residus gestionats a la deixalleria en relació al número d'habitants del municipi.

Fórmula de càlcul: kg de residus gestionats/població

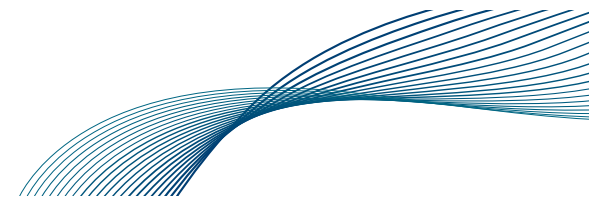
Kg de residus gestionats a la deixalleria:

Residus recollits durant un any en qualsevol format de deixalleria. S'entén per residus gestionats els residus sortits de la deixalleria a 31 de desembre de l'any en estudi.



Kg de residus gestionats per habitant i any 2012

Habitants	Mínim	Promig	Màxim
10.000 – 50.000	23	64	157
>50.000	7	47	114
Promig	-	51	-



Indicadors econòmics de les deixalleries

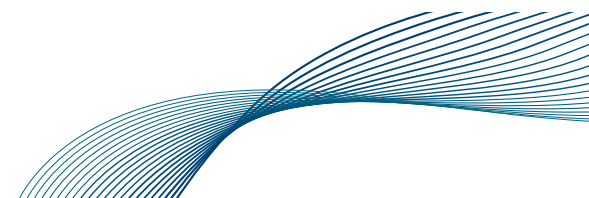
DESPESA CORRENT EN DEIXALLERIA PER HABITANT

Mesura la despesa del servei de deixalleria municipal per habitant.

Fórmula de càlcul = despeses corrents en deixalleria/població

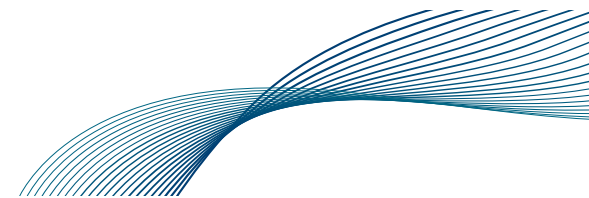
Despeses corrents en deixalleria:

Inclou les despeses (obligacions reconegudes) dels capítols 1 (personal), 2 (Béns i serveis) i 4 (Transferències corrents). La despesa inclou la gestió del servei, el transport i el tractament. En el cas de consorcis o mancomunitats, el cost serà la factura que es pagui.



Despesa corrent en deixalleria per habitant 2012

Habitants	Mínim	Promig	Màxim
10.000 – 50.000	1,30	5,10	10,20
>50.000	1,30	3,30	6,00
Promig	-	3,60	-



Indicadors econòmics de les deixalleries

DESPESA CORRENT PER CADA 1000 KG GESTIONATS A LA DEIXALLERIA

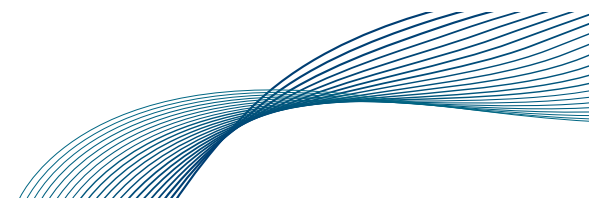
Mesura la despesa corrent per cada tona de residus gestionats al servei de deixalleria del municipi.

Fórmula de càlcul = (Costos de la deixalleria / kg de residus gestionats a la deixalleria) x 1000

Kg de residus gestionats a la deixalleria:

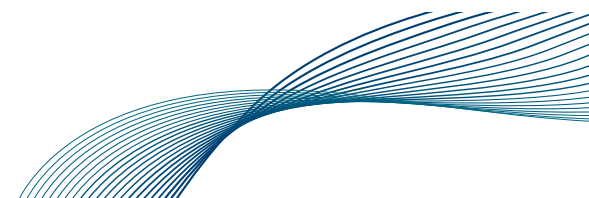
S'inclouen els residus recollits durant un any en qualsevol format de deixalleria.

S'entén per residus gestionats els residus sortits de la deixalleria.



Despesa corrent per cada 1.000 kg 2012

Habitants	Mínim	Promig	Màxim
10.000 – 50.000	27,70	72,01	168,62
>50.000	13,50	69,10	385,90
Promig	-	69,89	-



Indicadors econòmics de les deixalleries

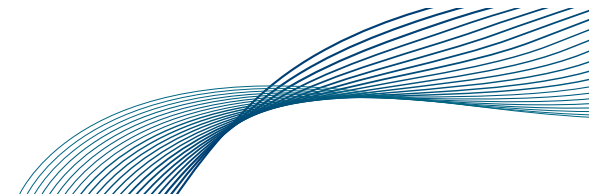
PERCENTATGE AUTOFINANÇAMENT PER TAXES I PREUS PÚBLICS

Mesura quina part del cost de la deixalleria es cobreix amb els ingressos propis de la deixalleria.

$$\text{Fórmula de càlcul} = (\text{Ingressos} / \text{despeses totals}) \times 100$$

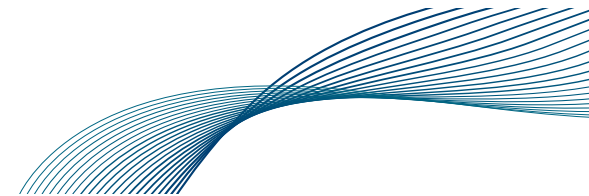
Ingressos:

Suma de tots els ingressos de la deixalleria. Inclou els ingressos obtinguts a partir dels preus públics que els usuaris de la deixalleria paguen i els obtinguts per la valorització dels materials que es recullen a la deixalleria.



Percentatge d'autofinançament

Habitants	Mínim	Promig	Màxim
10.000 – 50.000	2,10	35,98	131,39
>50.000	9,64	47,52	93,69
Promig	-	42,40	-



Indicadors econòmics de les deixalleries

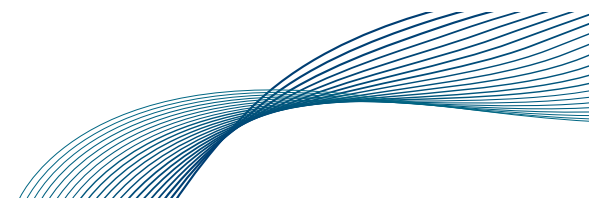
DESPESA PER HORA DE SERVEI

Mesura la despesa del servei de deixalleria municipal per hora de funcionament del servei.

Fórmula de càlcul = despeses corrents en deixalleria/hores de servei

Hores de servei:

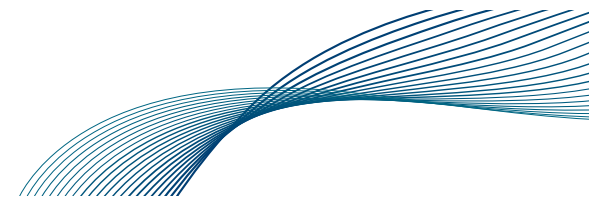
Nombre d'hores que la deixalleria ha estat en funcionament durant l'any.



Despesa per hora de servei

Habitants	Mínim	Promig	Màxim
10.000 – 50.000	2,10	36,00	131,40
>50.000	9,60	47,60	93,70
Promig	-	42,40	-

lavola



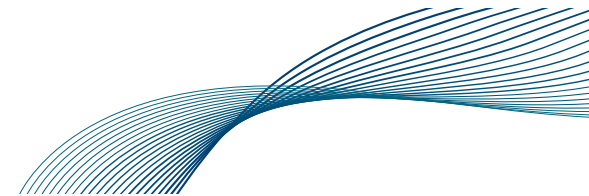
Propostes d'altres indicadors

GESTIÓ

- Visites /número de treballadors
- Número d'hores setmanals/número de treballadors
- Percentatge de materials reutilitzats

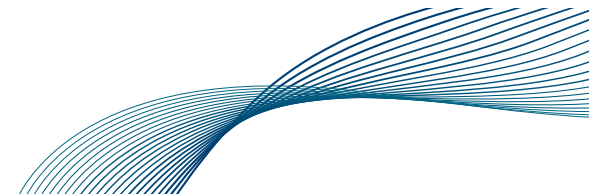
ECONÒMICS

- Despeses/número de treballadors
- Ingressos/número de treballadors
- Despeses treballadors/número de treballadors – ingressos/
núm. treballadors



3. Control d'us i optimització de la gestió

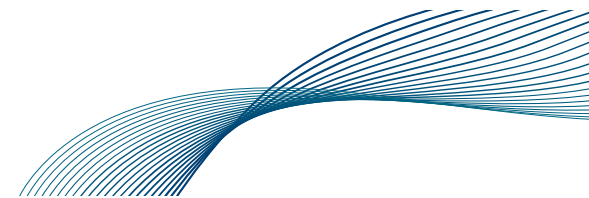
lavola



Optimitzar la gestió

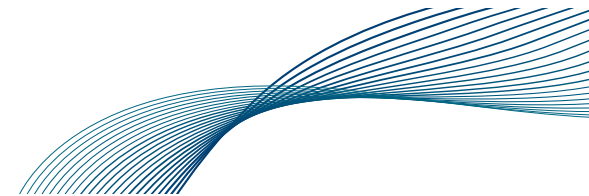
La situació econòmica actual obliga a revisar i reduir la despesa municipal. Pel què fa a les deixalleries:

- Recollida més selectiva per reduir el rebuig
- Utilització de maquinària compactadora per a reduir el transport de residus
- Establiment de limitacions i taxes especialment als usuaris comercials o petits industrials
- Control de l'entrada de materials i usuaris



Limitacions

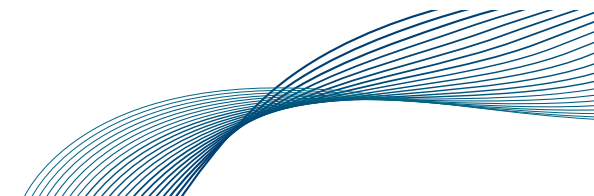
- S'han trobat limitacions diàries, mensuals, trimestrals, anuals i sense especificar període
- Diferents unitats per un mateix residu
- En alguns casos s'especifica que es fa pagar el sobre volum



Alguns exemples de limitacions diàries

Oli motor	10-20 litres dia
Oli vegetal	10-30 litres dia / 20-500 kg
Runa	0,083 a 1 m ³ / 14 a 2.000 kg
Aerosols	10 u / 1kg a 35 kg/ 3 l a 50 l
Dissolvents i pintures	0,07 l a 35 litres / 5 a 500 kg
Butà	1 u a 3 u / 5 litres / 35 kg
Fluorescents	1-100 u / 500 kg sense límit
Electrodomèstics	1- 5 u /500 kg sense límit
Ap. Electrònics	2 - 6 u / 500 kg sense límit
Neveres i ap. amb CFC	2 - 5 u / 500 kg sense límit

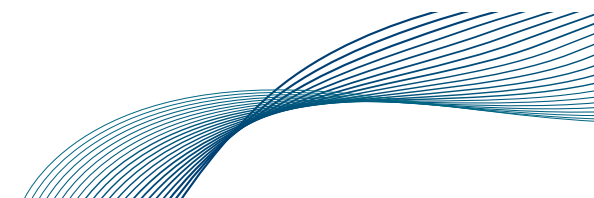
Bateries	5 u / 30kg a 500 kg
Piles	50 u / 2 - 500 kg
Tònners i tintes	4- 10 u / 2kg a 500 kg
Pneumàtics	4 u – 5u /500 kg
Matalassos	1- 5 u /500 kg
Vidre pla	100-2.000 kg
Vidre ampolla	10-2.000 kg
Voluminosos	100-2.000 kg
Plàstics	50-100 kg



Factors de conversió

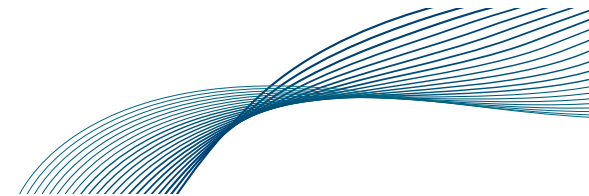
1 bateria	15 kg
36 piles / 1 pila	1 kg / 0,028 kg
1 pneumàtic turisme	7 kg
1 bombona de butà plena /buida	35 kg / 22,5 kg
1m3 banals	300 kg
1 palet	30 kg
1 fluorescent	0,190 kg
1 tòner	0,25 kg
1 aerosol	0,15 kg

lavola



Sentit comú en les limitacions

- Límit diari bombones butà 5 litres? __ Millor unitats
- Límit pneumàtics 500 kg? __ Millor unitats
- Bateries plom límits? __ No posar-ne o bé posar la capacitat màxima del contenidor
- Ferralla límits? __ No posar-ne o bé posar la capacitat màxima del contenidor



Control: targetes o carnets

- Destinar més recursos la recompte i a la comprovació de les entrades:
 - Cartolina i tampó o segell
 - Targetes amb codi de barres.
 - Targetes magnètiques amb sistemes d'identificació per radiofreqüència (RFID), dotades de tecnologies GPRS que permeten la lectura en temps real.

manlleu recicla!

DEIXALLERIA MUNICIPAL
PI El Verdager
C/ Eduard Rifà s/n
93 850 75 23
manlleurecida@manlleu.org

de recollida de mobles	
Dia recollida	Reserves
Dimecres	93 850 75 23
Dijous	93 850 00 75
4t dijous del mes	93 856 80 00

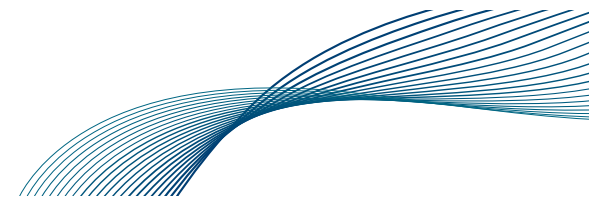
DEIXA-HO BÉ
JUSTIFICANT D'APORTACIONS DE RESIDUS DE COMERÇOS

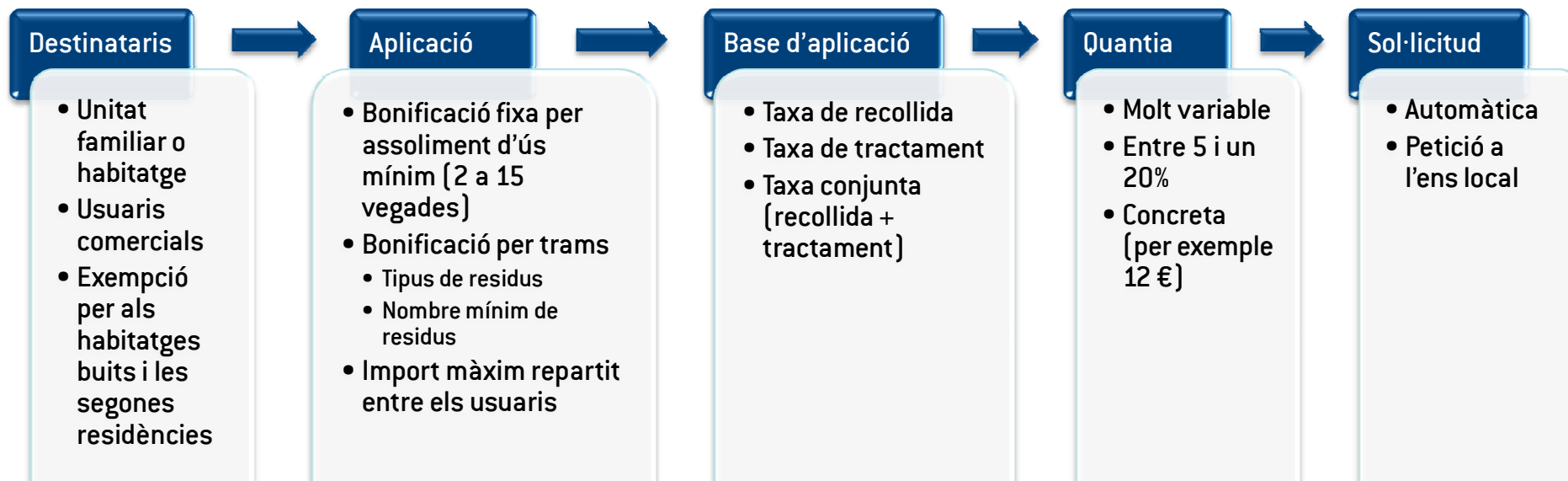
DEIXA-HO BÉ
JUSTIFICANT D'APORTACIONS DE RESIDUS DE PARTICULARS

lavola

4. Bonificacions

lavola

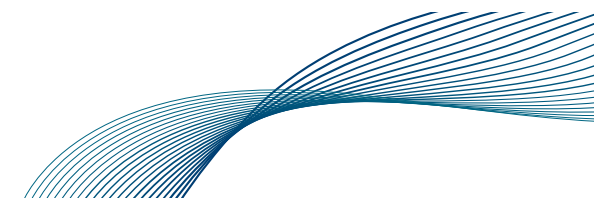




Cal fer una bona comunicació de l'ús de les deixalleries

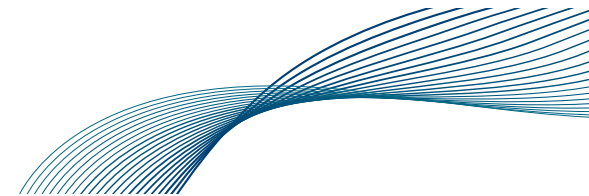
Establiment d'indicadors per mesurar la resposta i fer un seguiment de la resposta de la ciutadania:

Número de sol·licituds / població



Conclusions

- Les deixalleries han anat evolucionant i adaptant-se a les necessitats dels usuaris
- Els indicadors permeten fer un diagnòstic de la situació actual, prendre decisions, ajudar a la planificació del servei comparant amb altres equipaments
- Cal establir uns límits d'aportació coherents
- Les bonificacions poden ser una bona eina per incentivar la utilització de les deixalleries però cal racionalitzar l'aplicació



Estem a la vostra disposició

jcodina@lavola.com

www.lavola.com

Seu Central: Manlleu

Oficines: Barcelona, Madrid i Andorra

lavola
sostenibilitat

