

18a SESSIÓ TÈCNICA D'INTERCANVI D'EXPERIÈNCIES DEIXALLERIES

**L'ús de maquinària per a l'optimització
de la gestió de les deixalleries**

Vallirana, 18 de juny de 2014



**Diputació
Barcelona**



“L'ÚS DE MAQUINÀRIA PER A L'OPTIMITZACIÓ DE LA GESTIÓ DE LES DEIXALLERIES”

18a SESSIÓ TÈCNICA D'INTERCANVI D'EXPERIÈNCIES SOBRE DEIXALLERIES

Vallirana, dimecres 18 de juny de 2014

Programa (provisional):

- 09:30 - 09:45 Benvinguda Ajuntament de Vallirana
ANTONIO GARCÍA GARCÍA – Regidor de Medi Ambient, Medi Natural i Paisatge Urbà
- 09:45 - 10:00 Presentació de la jornada
JUDITH LLOPIS I HERRERO
ASDE, Assessorament i Suport a les Deixalleries, Diputació de Barcelona
- 10:00 - 10:15 Presentació de dades de gestió de deixalleries
CONCHITA VICARIA ALLOZA
Tècnica de residus, Diputació de Barcelona
- 10:15 - 10:45 La utilització de maquinària a les deixalleries, noves tendències
DOMÈNEC CUCURULL DESCÀRREGA – Enginyer Industrial
comissionat de la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
- ALBERT TORRAS PÉREZ – Cap de Secció de prevenció de residus de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB)
- 10:45 - 11:10 Pausa – cafè
- 11:10 – 11:30 Experiència: Ajuntament de Corbera de Llobregat
MARTA BUSQUET ALBERTÍ – Tècnica de gestió
- 11:30 – 11:50 Experiència: Ajuntament de Vallirana
DAVID VILA LIGERO – Tècnic de Medi Ambient
- 11:50 – 13:00 Intercanvi d'experiències
13:00 – 14:00 Visita a la deixalleria de Vallirana

Objectius

Conèixer els avantatges de la utilització de maquinària per a la optimització de la gestió de la deixalleria.

Escoltar i intercanviar les experiències dels ens locals que utilitzen la maquinària per millorar la gestió dels residus a la deixalleria.



Diputació
Barcelona



Destinataris

Regidors i regidores, personal tècnic municipal, empreses gestores i personal de deixalleria.

Data

Dimecres, 18 de juny de 2014 (matí)

Lloc

Masia-Molí Can Batlle

c. Molí, 2-4

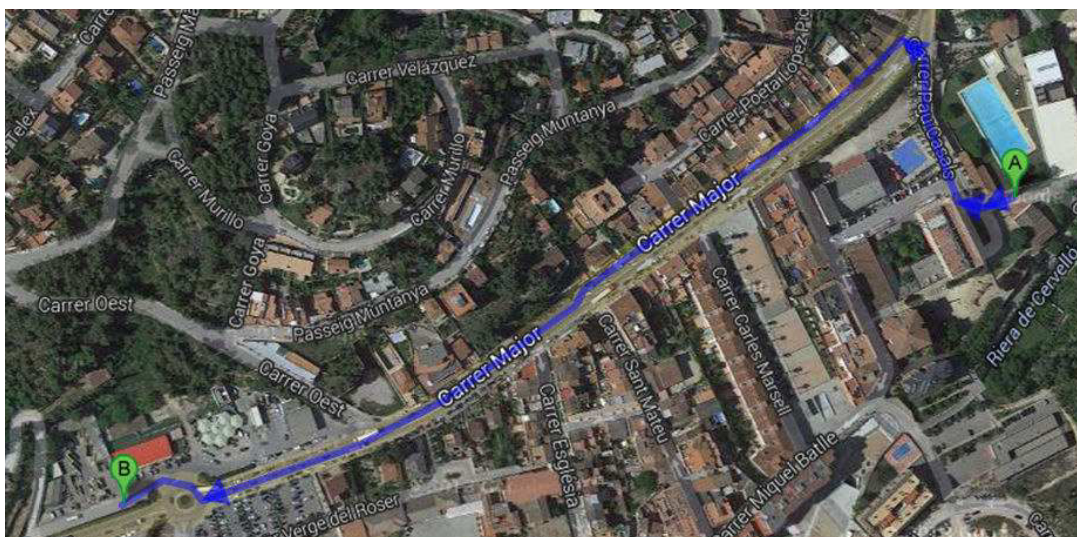
Vallirana

Latitud: 41,384064

Longitud: 1.932993



Vallirana - Molí de Can Batlle (Foto: Albert Esteves, 2010)



A: Masia-Molí de Can Batlle

B: Deixalleria

Inscripcions

ASDE, Assessorament i Suport a les Deixalleries

c/e.: gsma.deixalleries@diba.cat

tel. 93 356 81 61 – 93 402 25 22

18a SESSIÓ TÈCNICA D'INTERCANVI D'EXPERIÈNCIES DE DEIXALLERIES

Dades de gestió de deixalleries

Conchita Vicaria

Vallirana, 18 de juny de 2014

Dades de gestió de deixalleries.

Indicadors de gestió de les deixalleries

- Les dades són les recollides als cercles de Comparació Intermunicipal de recollida i neteja viària any 2012 (36 municipis)

1. Habitants per deixalleria. Població respecte al núm de deixalleries

Habitants	Mínim	Promig	Màxim
10.000-50.000	3.073	11.741	32.436
>50.000	13.038	39.922	71.893
Promig		23.415	

2. % Ús de la deixalleria: És el nombre anual de visites respecte a la població total del municipi.

Habitants	Mínim	Promig	Màxim
10.000-50.000	11%	55,8%	206%
>50.000	9,72%	64,4%	139%
Promig		45,60%	

3. Hores anuals de servei: Sumatori del total d'hores de funcionament anual del conjunt de deixalleries.

Habitants	Mínim	Promig	Màxim
10.000-50.000	1.245	3.102	15.000
>50.000	233.6	5.719	13.409
Promig		4.163	

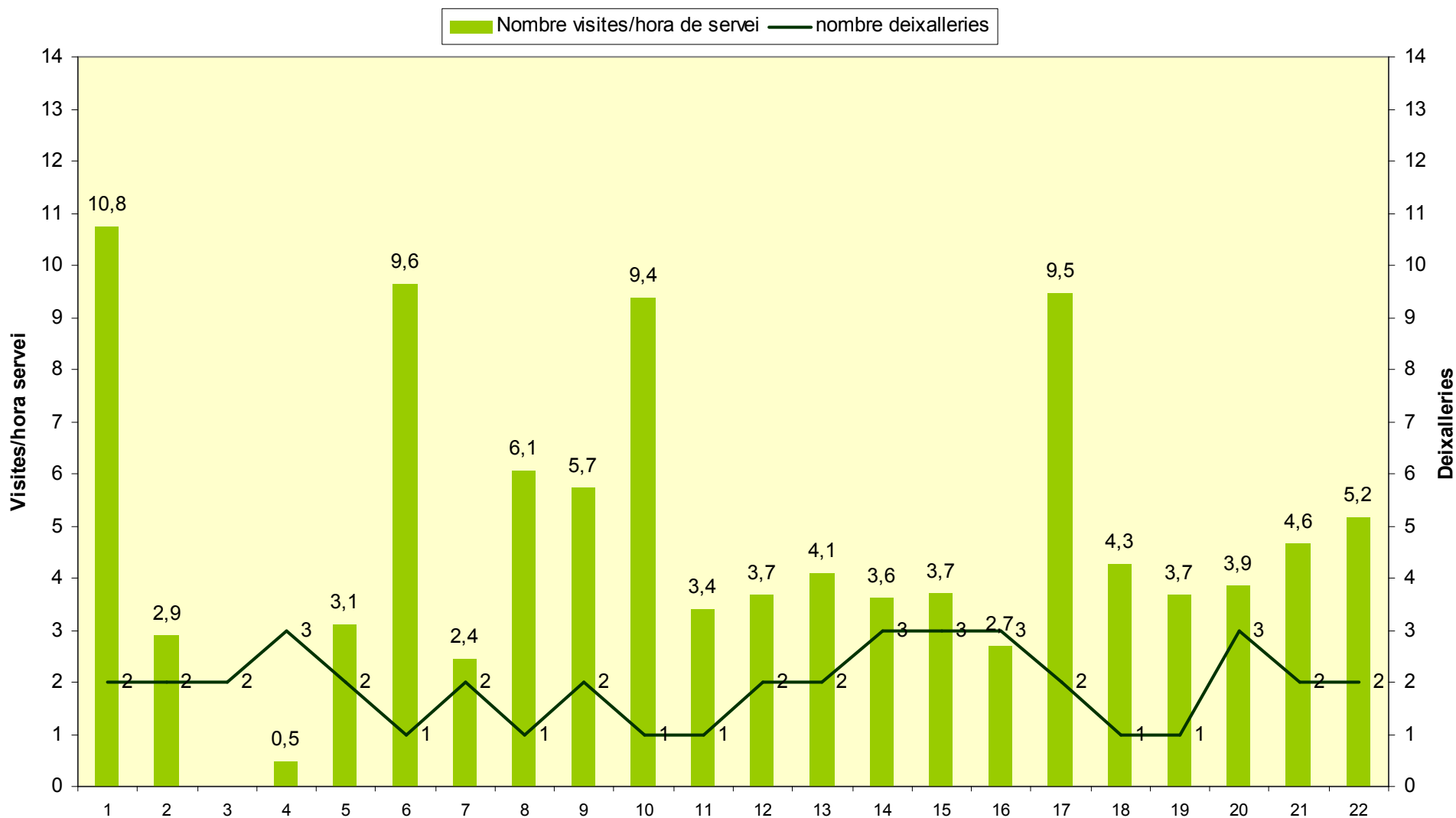
4. Kg recollits per hores de servei de la deixalleria: quantitats recollides a les deixalleries del municipi per hora de servei

Habitants	Mínim	Promig	Màxim
10.000-50.000	60	600	1474
>50.000	197	973	1.223
Promig		755,5	

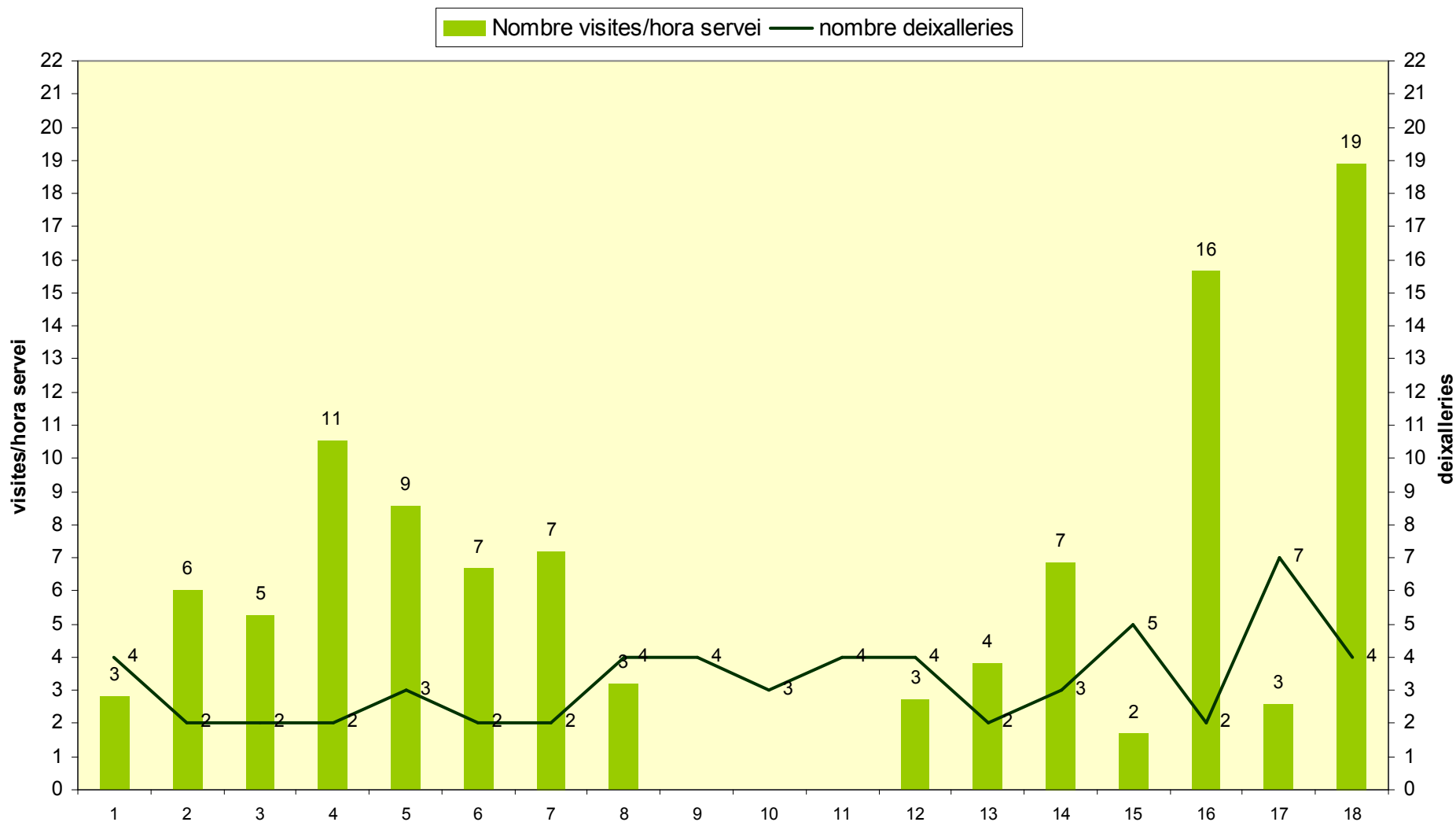
5. Kg recollits per nombre de visites a la deixalleria: quantitats recollides a les deixalleries del municipi per visita a la deixalleria

Habitants	Mínim	Promig	Màxim
10.000-50.000	45	147	409
>50.000	30	151,2	393
Promig		149	

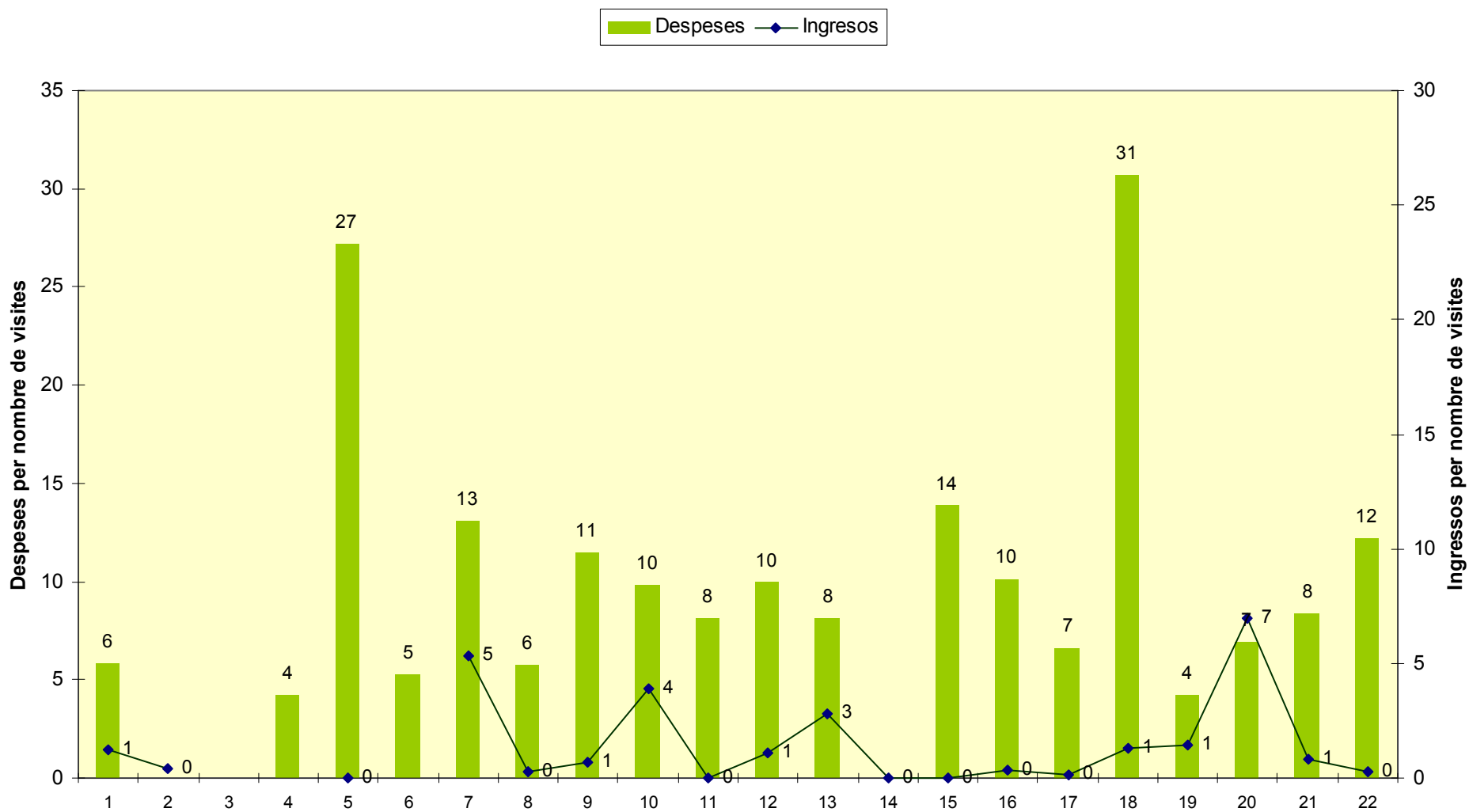
6a. Nombre de visites a la deixalleria/hora de servei i nombre deixalleries per municipis de 10.000 a 50.000 hab.



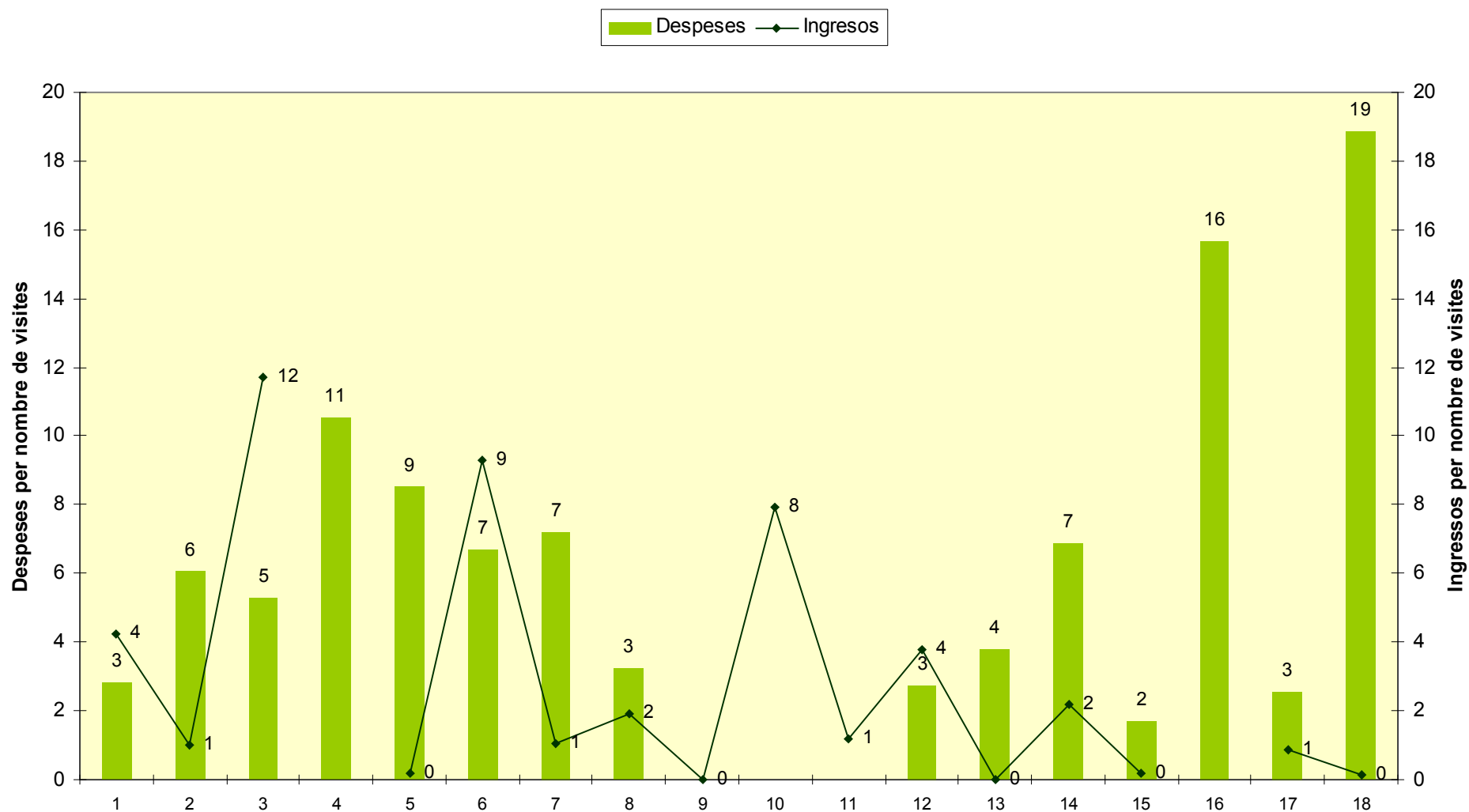
6b. Nombre de visites a la deixalleria/hora de servei i nombre deixalleries per municipis de >50.000 hab.



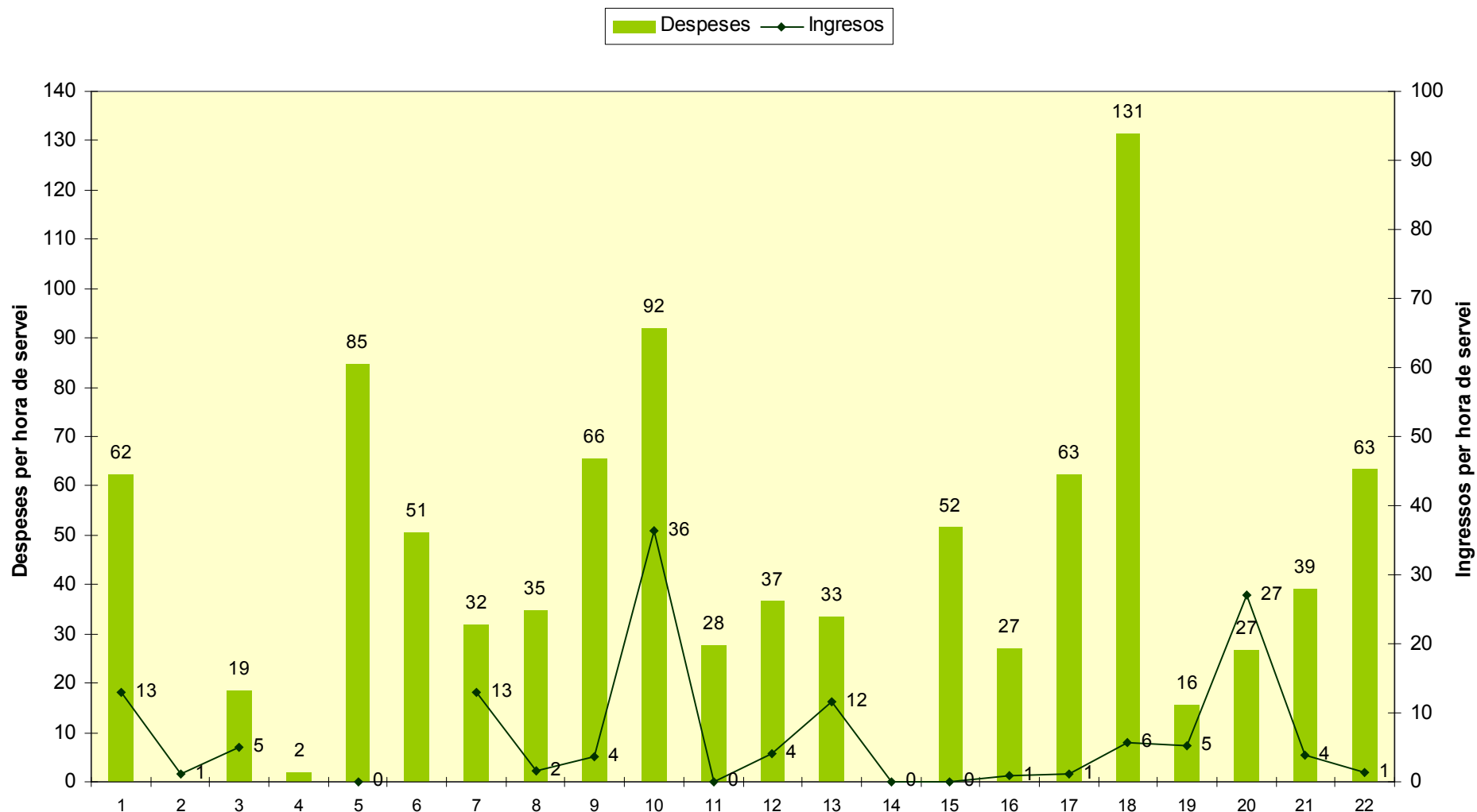
7a. Despeses/ingressos per nombre de visites per a municipis de 10.000 a 50.000 hab.



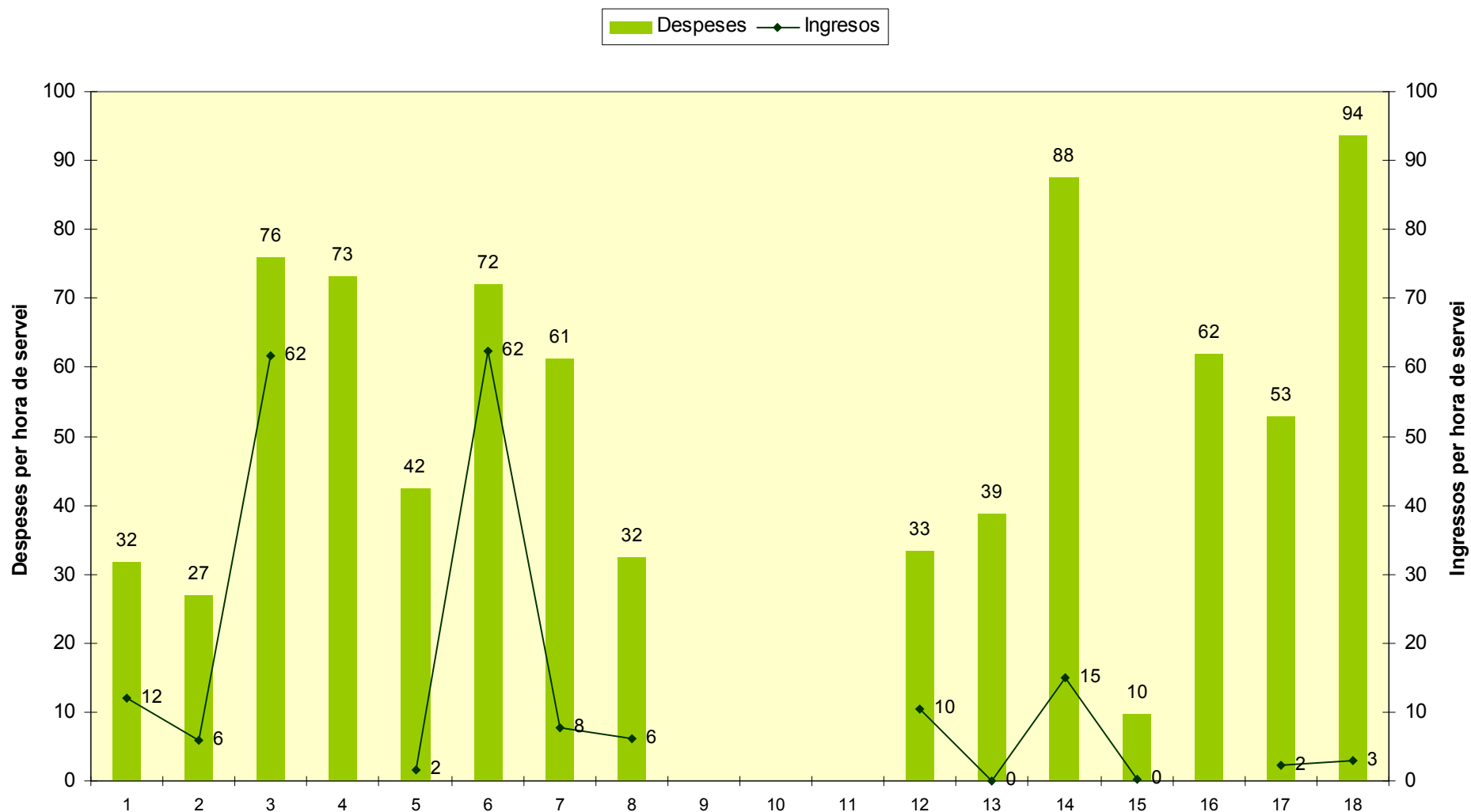
7b. Despeses/ingressos per nombre de visites per a municipis de > 50.000 hab.



8a. Despeses/ingressos per hora de servei per a municipis de 10.000 a 50.000 hab.



8b. Despeses/ingressos per hora de servei per a municipis de >50.000 hab



Conclusions

- Les dades treballades en aquesta presentació són únicament de l'any 2012, cal disposar de més anys per veure les tendències.
- El nombre d'hores de servei de la deixalleria no implica directament més nombre de visites a la deixalleria. No trobem diferències notables en els dos grups de població +10.000 i +50.000.
- El balanç Despeses/ingressos per nombre de visites i despesa/ingressos per hores de servei són força desproporcionat, en la majoria de casos les despeses superen als ingressos.
- Les causes poden ser diverses:
 - No és cobren taxes per l'ús de la deixalleria
 - La crisi ha fet que s'hagi reduït la generació de residus i en conseqüència s'han reduït les visites
 - Els robatoris dels materials valoritzables.
 - L'elevat cost de gestió dels residus que arriben actualment a la deixalleria, i més, si no és fa cap tractament previ.
- Una bona gestió de la deixalleria que suposi l'ús de maquinaria per reduir volums i transport a plantes de tractament, pot incidir directament en una reducció de despeses de gestió, alhora que redueix les emissions de gasos contaminats i d'efecte hivernacle.

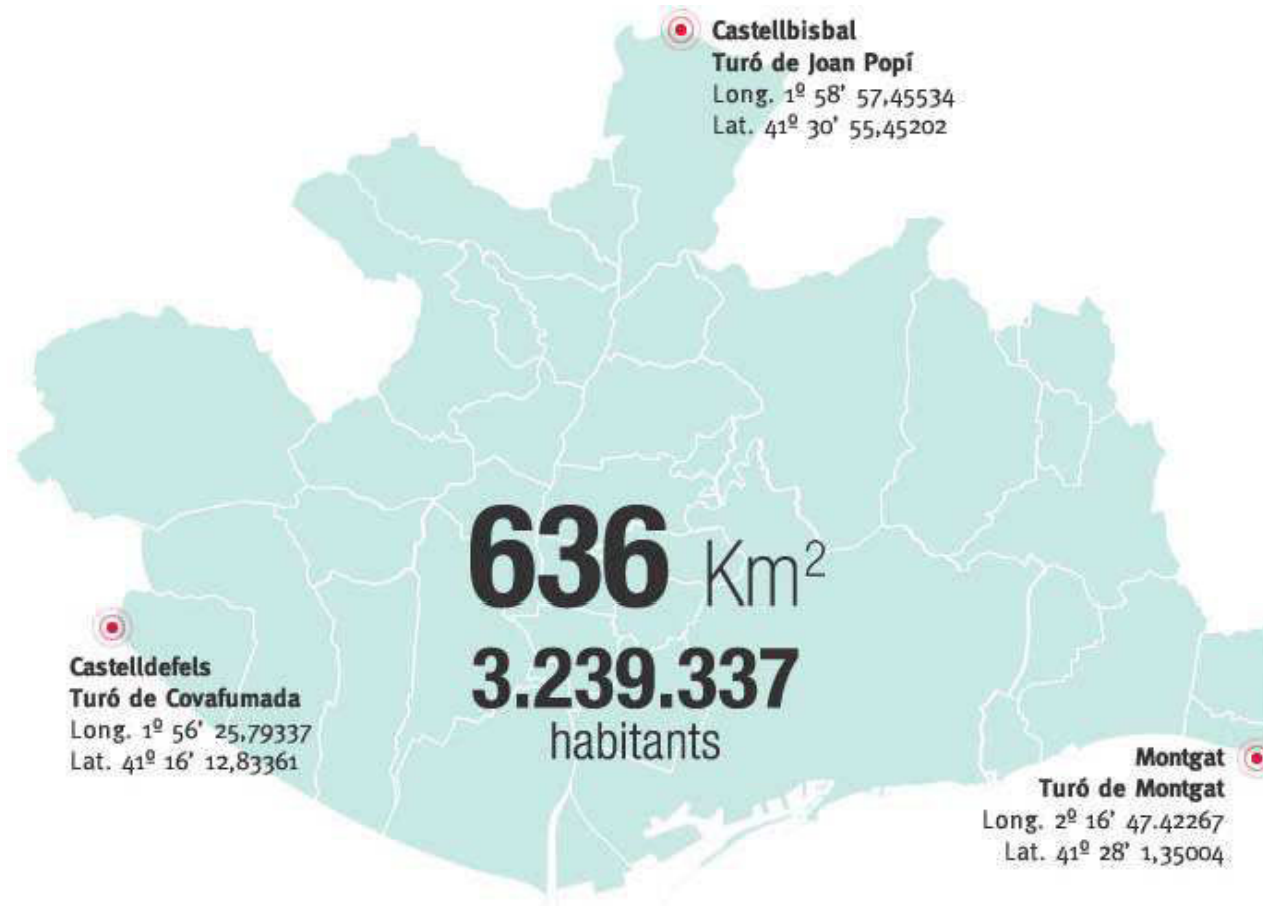
Moltes gràcies

Conchita Vicaria
vicariaac@diba.cat

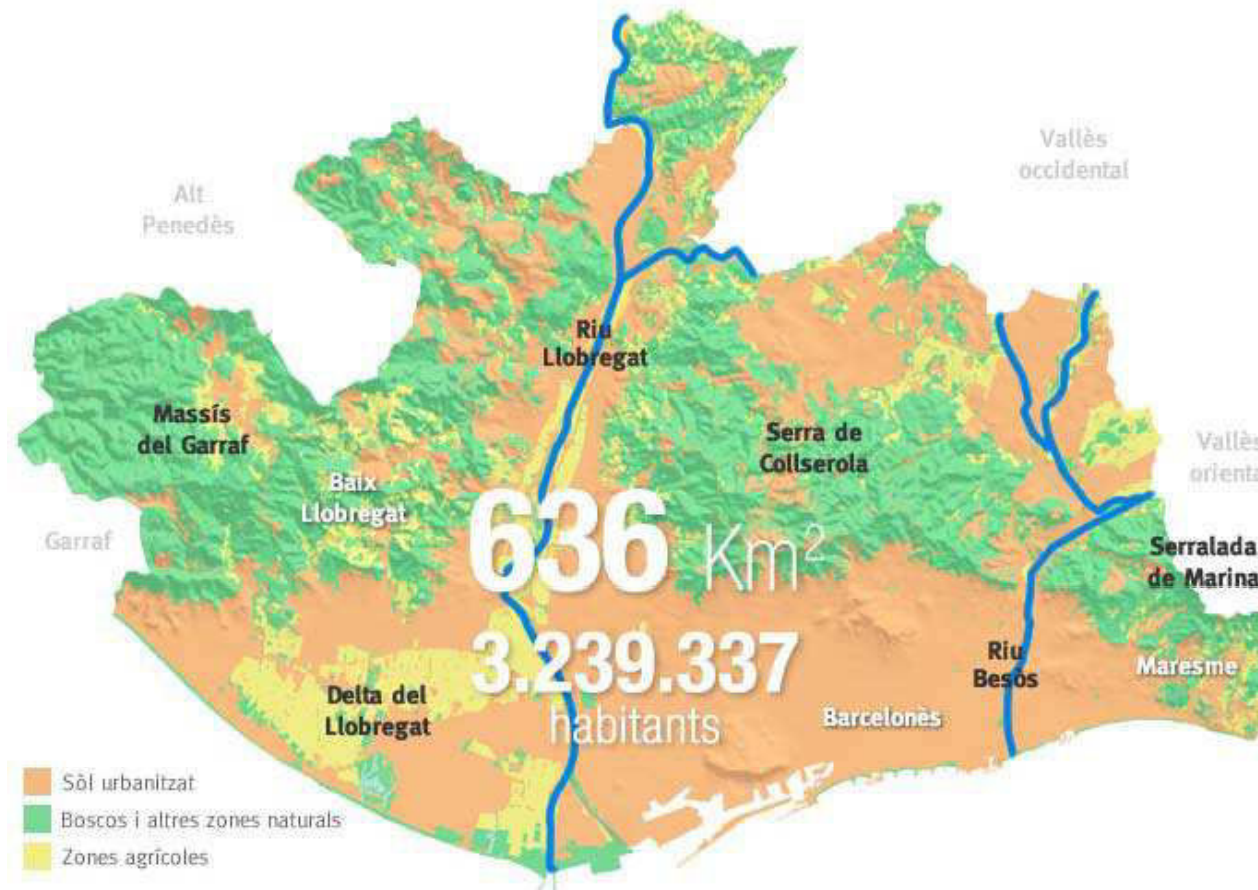
Vallirana, 18 de juny de 2014

La utilització de maquinària a les deixalleries. (Noves) tendències

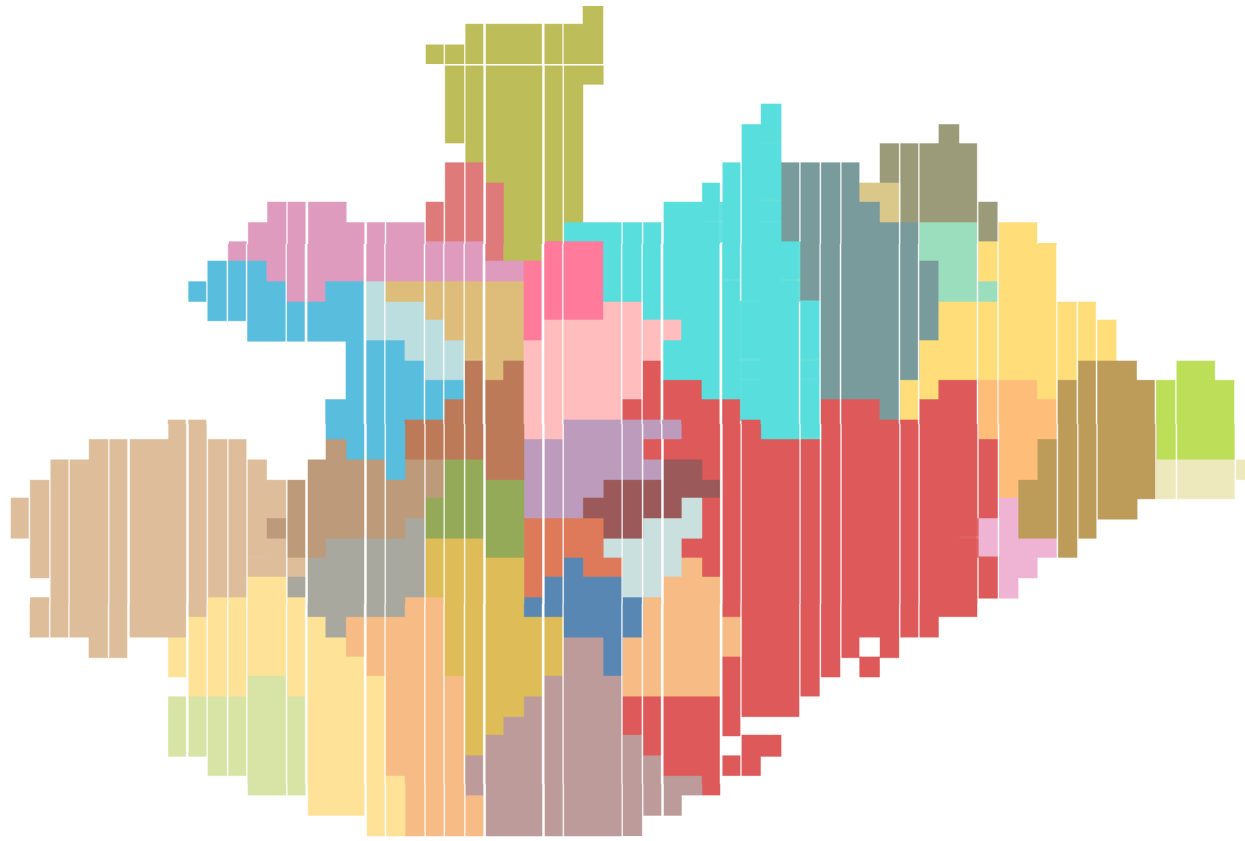
L'Àrea Metropolitana de Barcelona



L'Àrea Metropolitana de Barcelona



L'Àrea Metropolitana de Barcelona



La Xarxa Metropolitana de Deixalleries

Àrea metropolitana - Llistat

www.amb.cat/web/medi-ambient/residus/instal·lacions-i-equipaments/llistat?p_id=EquipamentSearchListPortlet_WAR_AMBSearchPortletportlet&p_p_lif...

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

Català Castellano English

Cercar

L'Àrea metropolitana • AMB

Territori • Habitatge • Medi ambient • Mobilitat • Desenvolupament econòmic

Inici > Medi ambient > Residus > Instal·lacions i equipaments > Llistat equipaments

Medi ambient

- Sostenibilitat
- Residus
- Cicle dels materials
- Planificació
- Prevençió
- Gestió
- Instal·lacions i equipaments**
- Actuacions
- Aigua
- Laboratori
- Gestió i organització
- Agenda
- Actualitat

Instal·lacions i equipaments (65)

Residus - Deixalleria

Tots els municipis

Cercar

Veure com

Mapa Satèl·lit

1 Deixalleria de Badalona G...
Badalona

2 Deixalleria de Badalona P...
Badalona

3 Deixalleria de Badia del V...
Badia del Valles

4 Deixalleria de Barberà del...
Barberà del Valles

La Xarxa Metropolitana de Deixalleries



La Xarxa Metropolitana de Deixalleries



La Xarxa Metropolitana de Deixalleries



La Xarxa Metropolitana de Deixalleries



La Xarxa Metropolitana de Deixalleries: quatre dades de gestió 2013

80.271,44 tones de recollida (20 % menys que el 2009)

Representen el 5,8 % del total de residus municipals que va quedar en 1,16 Kg/hab i dia.

830.763 entrades d'usuaris (80,55 % particulars, la resta comercials). Són 96,62 Kg/entrada

La Xarxa Metropolitana de Deixalleries: Sistema de finançament

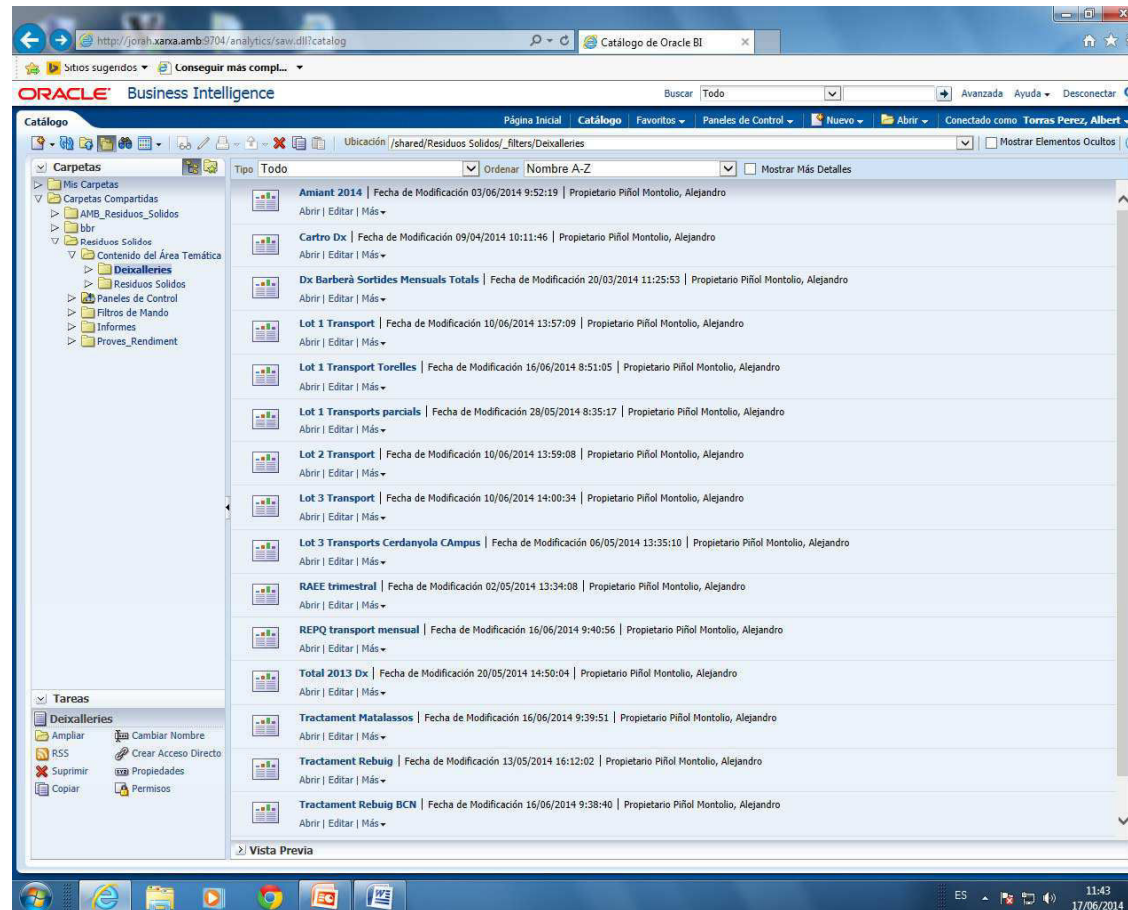
Gestió Local: Municipi, finançat bàsicament o per l'IBI o per una taxa específica, que segrega (o no) els comerciants. Recollida de piles, RAEE, SIG, Venda de materials. Taxa per als comerciants

Gestió Logística: AMB, finançat per la Taxa Metropolitana de Tractament de Residus que es cobra amb el rebut de l'aigua.

La XMD: la maquinària més important



La XMD: la recollida de dades i el cervell de tot plegat



Sin Título Página Inicial | Catálogo | Favoritos | Paneles de Control | Nuevo | Abrir

Criterios **Resultados** Peticiones de Datos Avanzado

Áreas temáticas

- Residuos Solidos
 - Calendari
 - Camions
 - Circuits
 - Contractistes
 - Material
 - Origen
 - Destino
 - Tipus Planta
 - Plantes
 - Tipus Moviment
 - Conveni
 - Moviments

Catálogo

List: Todo

- Mis Carpetas
- Carpetas Compartidas

Diseño Compuesto

Título

Tabla

Dia	Nombre mes	Material	Descripcio Material	Planta	Tipus Moviment	Pes
10/04/2014	Abril	PILES BASTO	PILES ALCALINES I ALTRES	MDxBSL	S	20,00
				MDxEXP	S	4,00
				MDxRQ	S	5,00
				MDxTP	S	21,00
				MDxVAL	S	7,00
				RAEE A1	NEVERES I APARELLS AMB CFC	DxCER
		DxVD	S	970,00		
		RAEE A2	ELECTRODOM. LÍNIA BLANCA	DxGRA	S	1.360,00
				DxMOL	S	2.880,00
				MDxRQ	S	10,00
				MDxSAN	S	30,00
				MDxTP	S	10,00
				MDxVAL	S	10,00
		RAEE A3	ELECTRODOM. LÍNIA MARRÓ	DxBAR	S	630,00
				DxCER	S	300,00
				DxCOLL	S	710,00
				DxVD	S	350,00
				MDxBOR	S	20,00
				MDxEXP	S	5,00
				MDxFFP	S	30,00
MDxRQ	S			102,00		
MDxSAN	S	47,00				
MDxTP	S	15,00				
MDxVAL	S	5,00				

Què recollim a les deixalleries?

Els cinc més importants

Runes	48,6 %
Fusta	17,4 %
Resta	11,7 %
Poda	7,7 %
Vidre pla	2,7 %

TOTAL 88,1 %

Els cinc següents

Ferralla
RAEE
Plàstic Rígid
Tèxtil
Matalassos

Quina maquinària (no) fem servir?



Quina maquinària fem servir?



Quina maquinària fem servir?



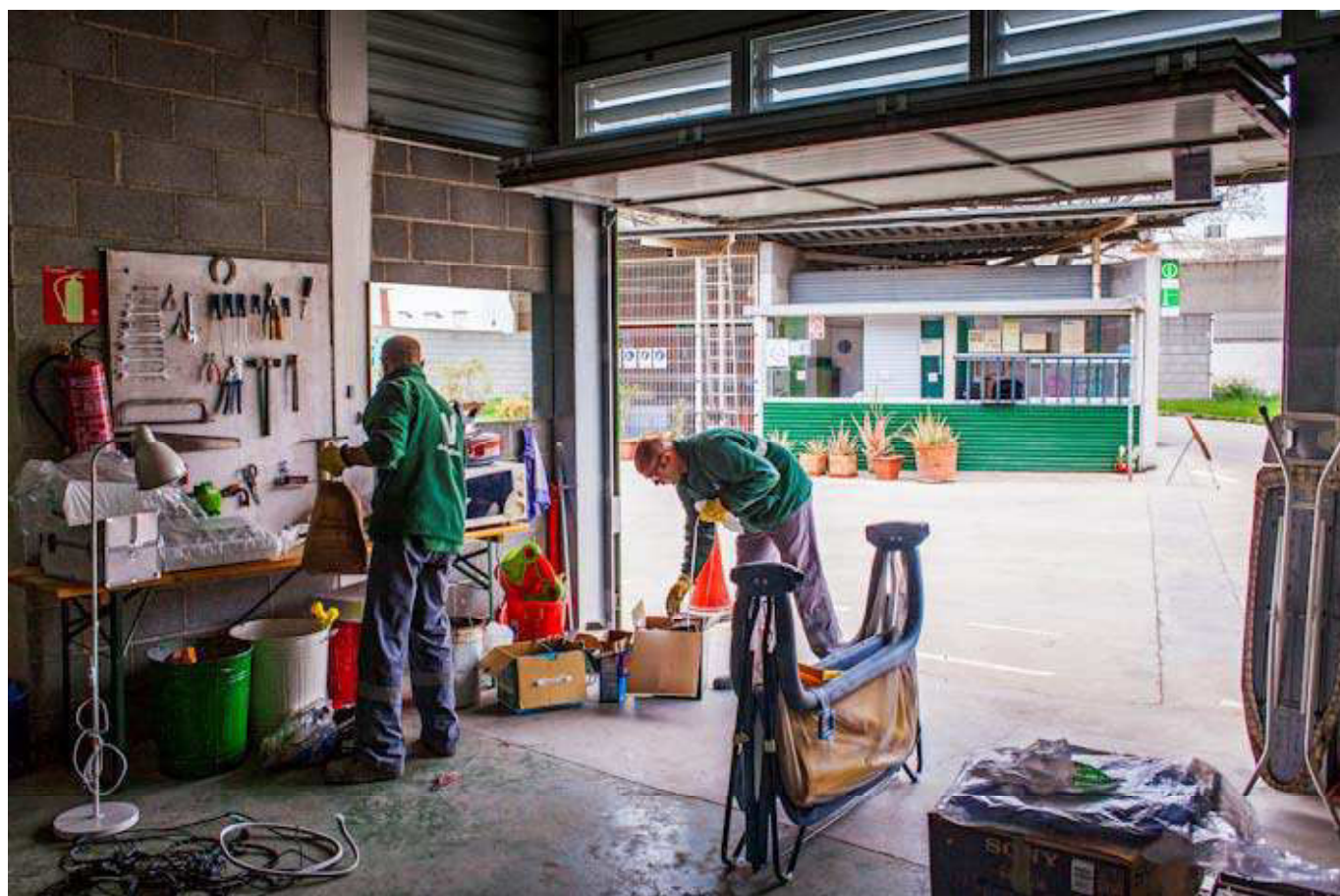
Quina maquinària fem servir?



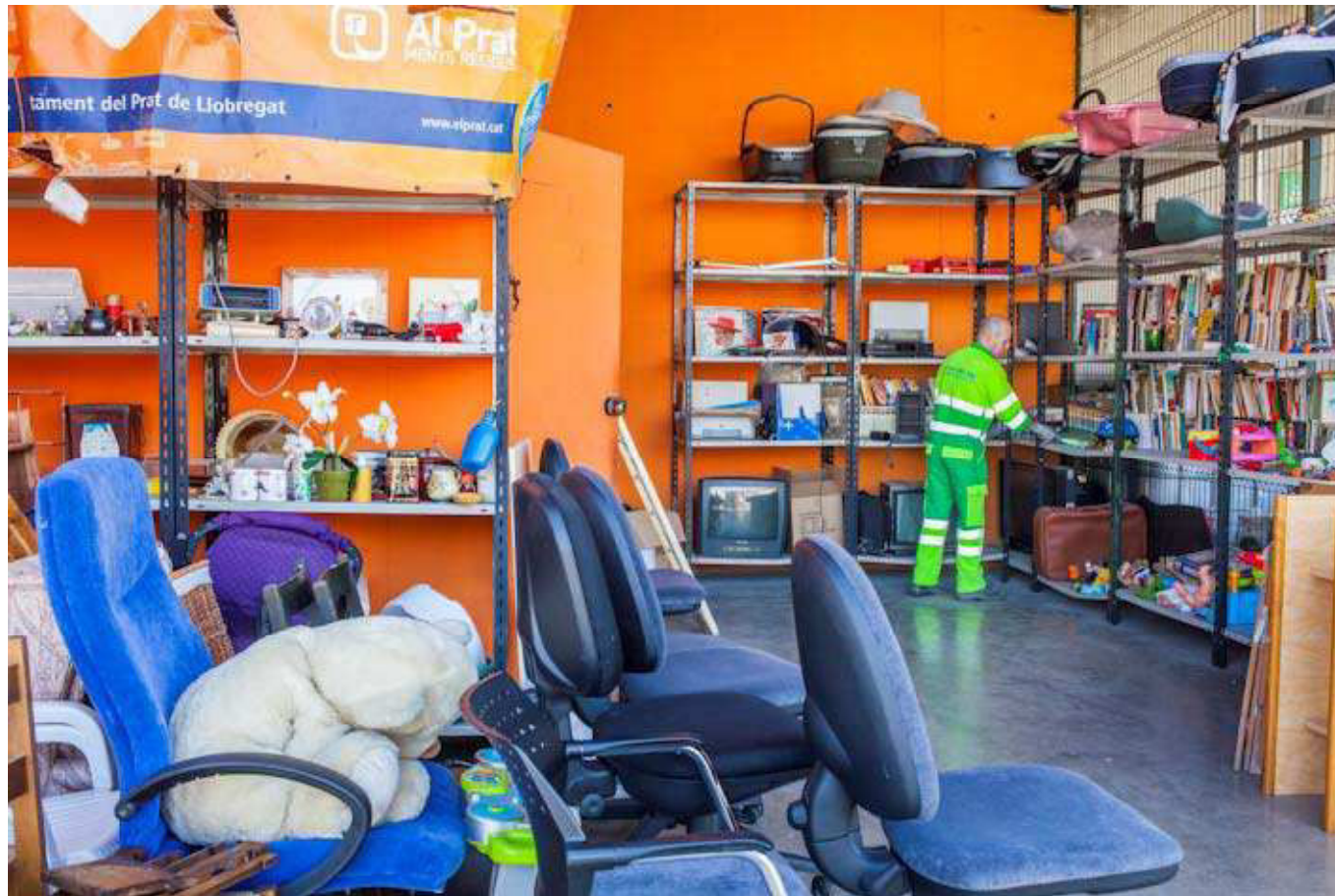
Perspectives de futur?



Perspectives de futur?



Perspectives de futur?



DEIXALLERIA MUNICIPAL I PLANTA DE TRITURACIÓ

Ajuntament de Corbera de Llobregat



Ajuntament
Corbera de
Llobregat

PARTICULARITATS DEL MUNICIPI DE CORBERA DE LLOBREGAT

Corbera de Llobregat és un municipi amb una extensió de 18,40km² i una població de 14315 habitants (xifra oficial 01/01/2013)



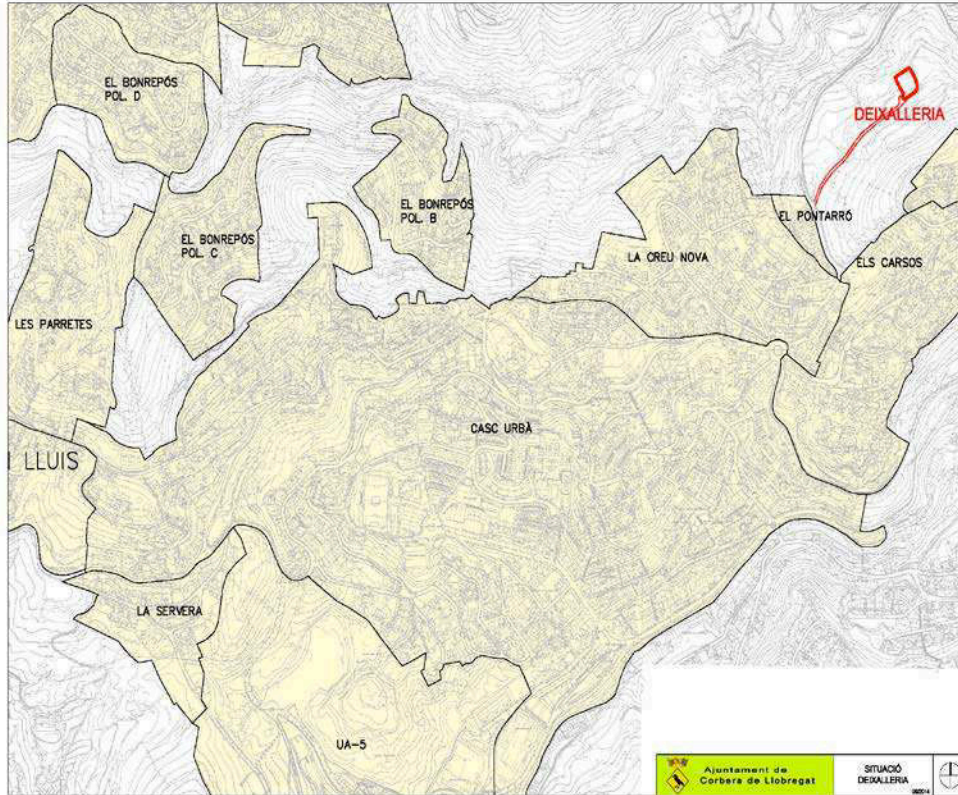
Ajuntament
Corbera de
Llobregat

PARTICULARITATS DEL MUNICIPI DE CORBERA DE LLOBREGAT



El municipi a part del nucli urbà, disposa de 27 urbanitzacions i 3 nuclis històrics.

LA DEIXALLERIA



La deixalleria es troba a prop del nucli urbà.

LA DEIXALLERIA



És una deixalleria tipus A-B i consta de 1230m² construïts, amb una superfície de possible ampliació de 420m².



Ajuntament
Corbera de
Llobregat

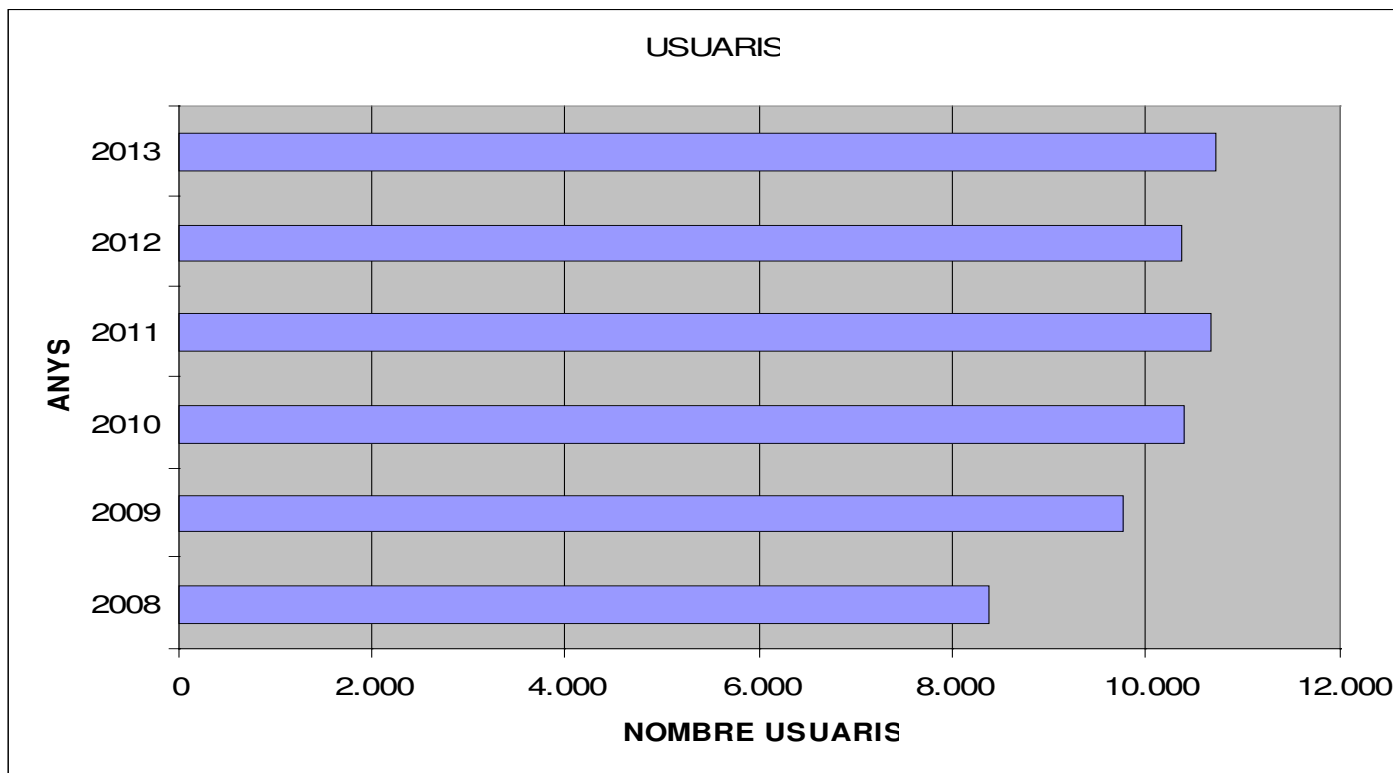
LA DEIXALLERIA

- Històric d'usuaris de la deixalleria des de l'any 2008 fins l'any 2013.

ANY	USUARIS
2008	8.387
2009	9.770
2010	10.390
2011	10.678
2012	10.363
2013	10.716



LA DEIXALLERIA



Ajuntament
Corbera de
Llobregat

LA DEIXALLERIA

- Històric dels kg de residus entrats a la deixalleria des de l'any 2008 fins a l'any 2013
- * L'estiu 2012 l'esporga va passar a recepcionar-se a la planta annexa a la deixalleria (planta de trituració).(Gestió anual de promig, unes 140Tn)

any	<i>Kg residus</i>
2008	646.661
2009	544.061
2010	671.985
2011	677.701
2012	605.677
2013	420.764



MODIFICACIONS DE LA DEIXALLERIA

La deixalleria municipal es va inaugurar el 4 de juny de 2005 i la instal·lació disposava del següent:

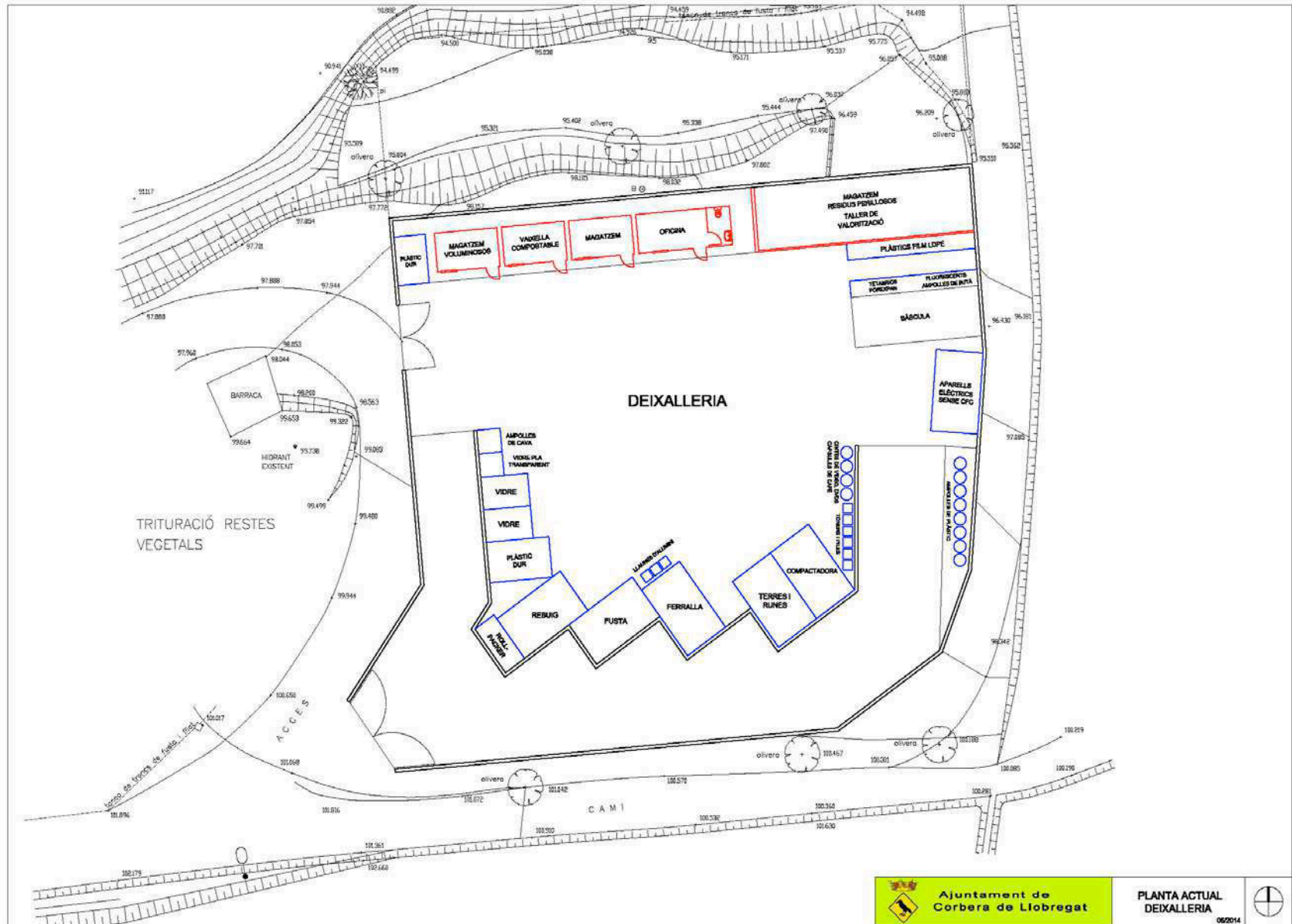
MODIFICACIONS DE LA DEIXALLERIA

Actualment la instal·lació de la deixalleria disposa
de:



Ajuntament
Corbera de
Llobregat

MODIFICACIONES DE LA DEIXALLERIA



CANVIS A LA DEIXALLERIA

Des de l'any 2005 la deixalleria s'ha anat equipant amb maquinària i altres elements per millorar-ne el seu servei.



Ajuntament
Corbera de
Llobregat

CANVIS A LA DEIXALLERIA

-Construcció d'un cobert pels residus perillosos i per al desballestament de residus.

-Adquisició de casetes prefabricades per emmagatzemar materials(vaixella i gots reutilitzables, voluminosos reutilitzables...)

(Any 2007)

-Entrada en funcionament del Mercat de 2^a Mà
(Any 2010)

-Adquisició d'un Roll Packer (Any 2011)

-L'esporga passa a recepcionar-se a la Planta de Trituració (annexa a la deixalleria) (Any 2012)

MAQUINÀRIA ACTUAL A LA DEIXALLERIA

Actualment la deixalleria disposa de Compactadora (any 2005) i Roll-packer (any 2011).

Aquesta maquinària és un element essencial per a reduir el volum dels residus de cartró i rebuig dins del contenidor, augmentant-ne la capacitat a més d'amortitzar els viatges de transport a les plantes de tractament corresponents.



Ajuntament
Corbera de
Llobregat

MAQUINÀRIA ACTUAL A LA DEIXALLERIA

ANY 2009 (abans de disposar de Roll-Packer)

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	TOTAL
Rebuig	5,66	20,46	14,86	9,98	16,66	13,84	19,60	15,26	19,50	14,46	14,04	15,00	179,32
Viatges	3,00	6,00	6,00	4,00	6,00	5,00	5,00	4,00	6,00	5,00	5,00	5,00	60,00

Mitja Tn/ viatge	2,99
------------------	------

ANY 2013 (A finals any 2011 entra en funcionament el Roll-Packer)

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	TOTAL
Rebuig	12,50	10,32	9,21	9,38	12,05	9,04	11,59	14,86	11,00	12,04	7,85	9,42	129,26
Viatges	3,00	3,00	2,00	2,00	3,00	2,00	3,00	4,00	3,00	3,00	2,00	2,00	32,00

Mitja Tn/ viatge	4,04
------------------	------

Estalvi en transport (85,02€/ viatge) comparant any 2009-2013: 1.326,91 €

LA PLANTA DE TRITURACIÓ

Entrada en funcionament: 1 d'agost de 2012

Aquesta planta recepciona i gestiona tota l'esporga generada al municipi ja sigui per la brigada municipal, petits industrials com particulars.



Ajuntament
Corbera de
Llobregat

LA PLANTA DE TRITURACIÓ

La planta de trituració va sorgir per millorar la recollida i tractament de la fracció vegetal al municipi (tant a nivell econòmic com a nivell d'impropis)



Ajuntament
Corbera de
Llobregat

LA PLANTA DE TRITURACIÓ

L'esporga que es recepcionava a la deixalleria suposava un cost anual aproximat de:

Tractament: 4200€ (mitja de 140tn/any)

Transport a planta de tractament: 4.600€ (48 viatges/any)



Ajuntament
Corbera de
Llobregat

LA PLANTA DE TRITURACIÓ

El cost anual de tractament de la fracció vegetal del municipi l'últim any va ser de 80.000€ aproximadament.

El cost anual a dia d'avui de la planta de trituració és de 68.000€ aproximadament.



Ajuntament
Corbera de
Llobregat

LA PLANTA DE TRITURACIÓ



Ajuntament
Corbera de
Llobregat

PLANTA DE TRITURACIÓ

Recepçiona totes les restes vegetals i les separa en funció de :

- Fracció vegetal mida petita (fullaraca, gespa,...) de la qual se n'obté compost.
- Fracció vegetal de tipus gran i llenyós del qual se n'obté estella.



Per al seu funcionament la planta disposa d'un tractor amb un accessori específic (triturator de martells) per triturar la fracció vegetal petita (FV).

La FV petita és triturada diverses vegades i es va voltejant per accelerar el procés de compostatge.

El triturat resultant passa per una màquina cribadora on és separat segons la seva granulometria.

El producte resultant té diverses sortides: material estructurant, encoixinat de parterres, adob...

LA PLANTA DE TRITURACIÓ



Ajuntament
Corbera de
Llobregat

LA PLANTA DE TRITURACIÓ

La fracció vegetal de tipus llenyós, passa per un procés de triturat fins obtenir-ne el producte resultant: l'estella.

Aquesta estella en breu s'utilitzarà com a combustible per a la caldera de biomassa que s'instal·larà a les dependències municipals.



Ajuntament
Corbera de
Llobregat

L'ÚS DE MAQUINÀRIA PER A L'OPTIMITZACIÓ DE LA GESTIÓ DE LES DEIXALLERIES

Vallirana, 18 de juny de 2014

El municipi de Vallirana

- Municipi del Baix Llobregat
- 14.625 habitants
- 23,9 km²
- 22 urbanitzacions
- Elevada segona residència i estacionalitat

La Deixalleria

- Inaugurada el 1998
- Superfície de 1.800 m² Tipus B
- 10.000 entrades any
- Gestió de residus

2011	2012	2013
1.439 kg	1.417 kg	1.440 kg

Canvis a destacar

- Informe d'avaluació i millora de la deixalleria municipal de Vallirana (juny 2012)
- Proposta d'actuacions (pàg. 34)
“valorar la possibilitat d'adquirir maquinària com rodets compactadors per optimitzar i reduir el número de viatges”.

Ús de la maquinària

- Instal·lació d'un corró compactador
- Fases
 - Estudi teòric
 - Finançament de la inversió
 - Implantació
 - Resultats

Estudi teòric

- Fraccions: poda, voluminosos i fusta

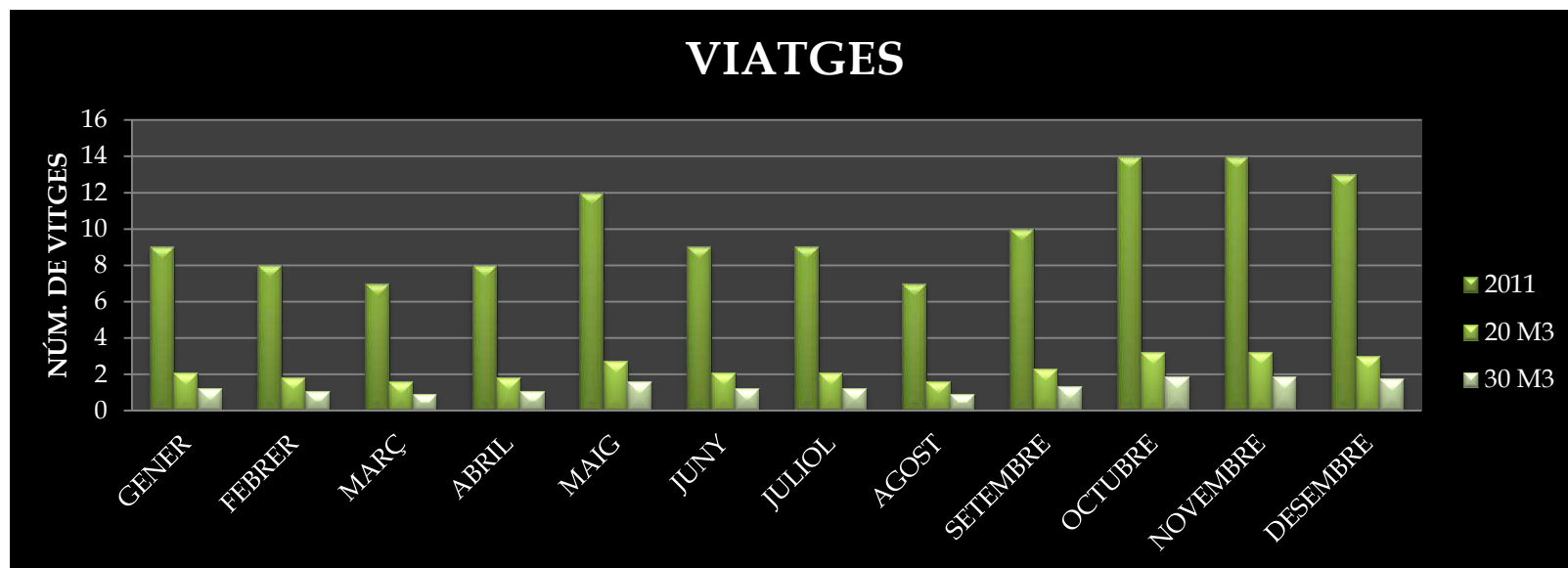
ANY	PODA	VOL	FUSTA	TOTAL
2011	7,57%	12,00%	27,62%	47,19%
2012	8,25%	13,16%	21,03%	42,44%
2013	9,24%	14,90%	18,84%	42,98%

- Compactació 5:1
- Estudi amb caixes de 20 o 30 m³
- Transport amb vehicles de 2 i 3 eixos
- Cost corró: 30.000 € + IVA

Estudi teòric: Poda

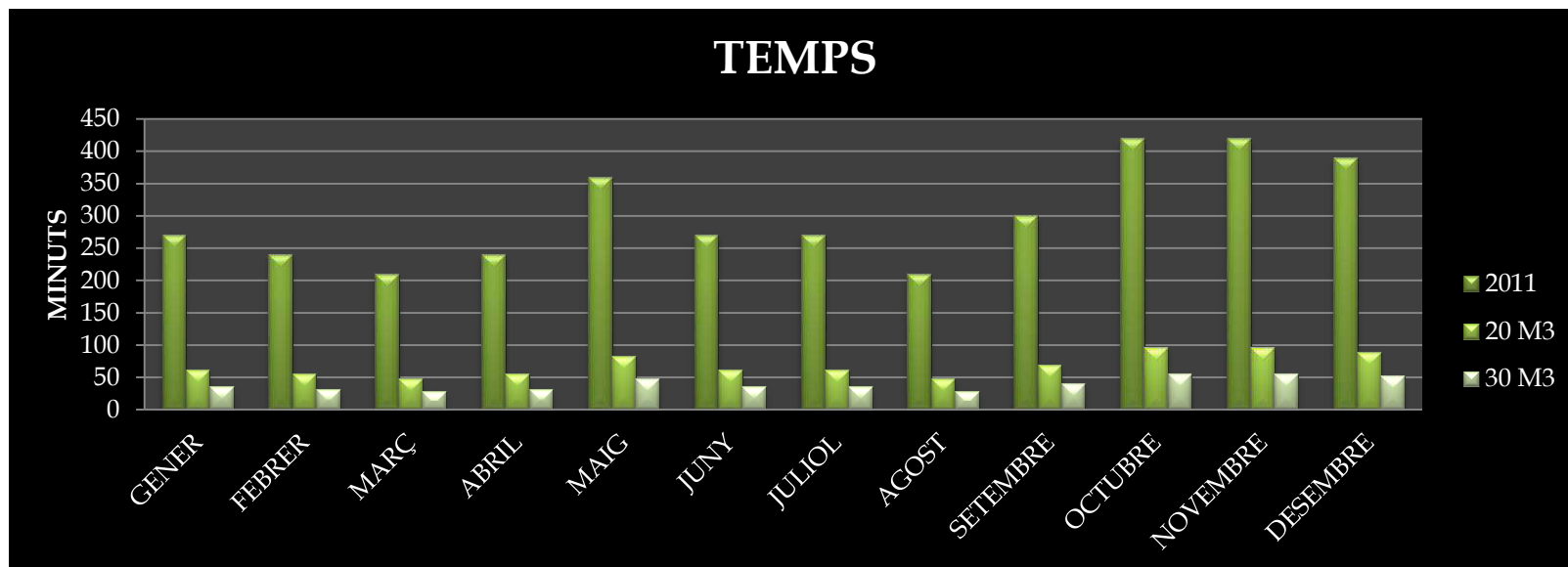
TEMPS ESTIMAT DEL VIATGE	30 Min		
PREU HORA URBASER	52 €/h		
CAPACITAT DE COMPACTACIÓ	5 :1		
PES RESIDU SENSE PREMSAR 20 M3	1 Tn	PES RESIDU SENSE PREMSAR 30 M3	1,5 Tn
PES PROXIMAT AMB RESIDU PREMSAT	5 Tn	PES RESIDU PREMSAT 30 M3	7,50 Tn
DOS EIXOS (20 M3)		TRES EIXOS (30 M3)	
PES MÁXIM AUTORITZAT VEHICLE	18 Tn	PES MÁXIM AUTORITZAT VEHICLE	26 Tn
PES CABINA	12,135 Tn	PES CABINA	13,5 Tn
PES CAIXA	1,5 Tn	PES CAIXA	1,75 Tn
PES MÁXIM DE CÀRREGA	4,365 Tn	PES MÁXIM DE CÀRREGA	10,75 Tn
VOLUM MÀXIM DE CÀRREGA 20M3	87,30%	VOLUM MÀXIM DE CÀRREGA 30M3	100,00%

Estudi teòric: Poda



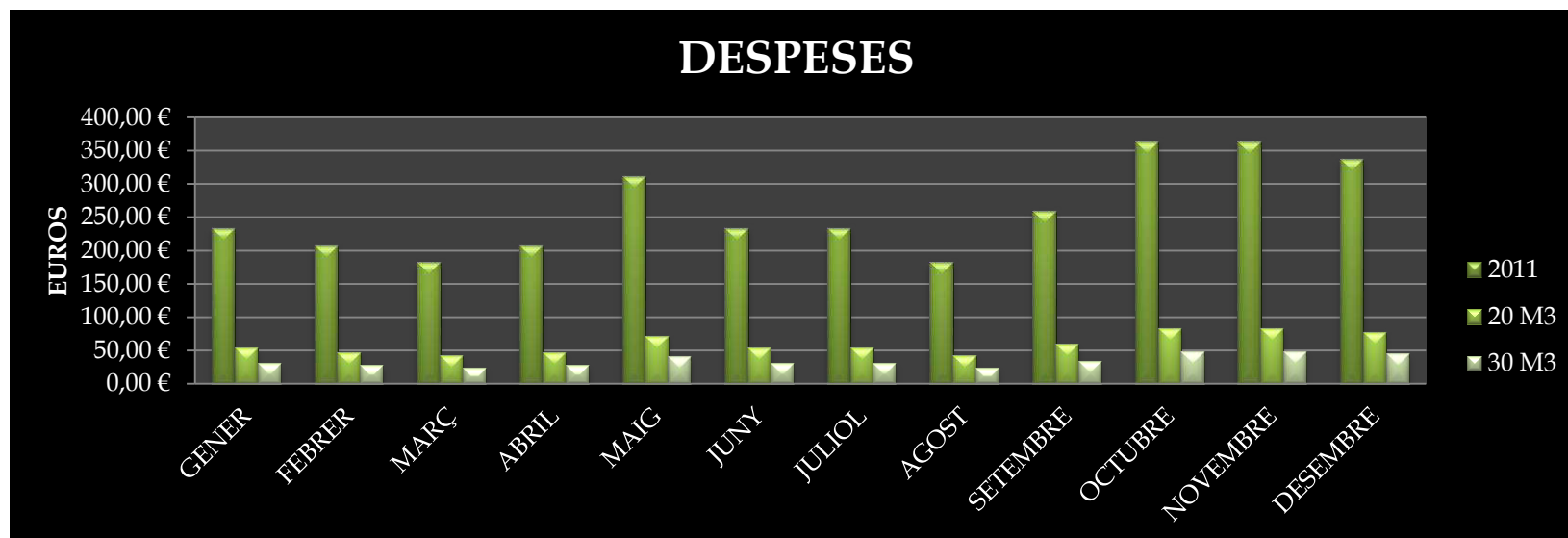
2011 (real)	Caixa 20 m3	Caixa 30 m3
120	28	16

Estudi teòric: Poda



2011 (real)	Caixa 20 m3	Caixa 30 m3
60 hores	14 hores	8 hores

Estudi teòric: Poda



2011 (real)	Caixa 20 m3	Caixa 30 m3
3.120 €	714,78 €	416 €

Estudi teòric: caixa 20 m³

PREU ROLL-PACKER				35.282,00 €			
COST MENSUAL CONSUM ELÈCTRIC				15,66 €			
COST MENSUAL URBASER				346,67 €			
COST ANUAL MANTENIMENT (Palvi)				750,00 €			
COST ESTIMAT 1ER ANY				39.629,86 €			
COST ESTIMAT ANYS SEGÜENTS				5.097,86 €			
COST URBASER				COST GESTOR			ESTALVI ANUAL
PODA	3.120,00 €	714,78 €	2.405,22 €				2.405,22 €
FUSTA	9.360,00 €	6.432,99 €	2.927,01 €	5.280,00 €	3.628,87 €	1.651,13 €	4.578,14 €
PALETS	546,00 €	375,26 €	170,74 €	154,00 €	105,84 €	48,16 €	218,90 €
VOLUMINOSOS	11.336,00 €	4.207,18 €	7.128,82 €				7.128,82 €
ESTALVI ANUAL			12.631,80 €			1.699,29 €	14.331,09 €
PERIODE D'AMORTITZACIÓ (ANYS)			3 anys i 9 mesos				

Estudi teòric: caixa 30 m3

PREU ROLL-PACKER				35.282,00 €			
COST MENSUAL CONSUM ELÈCTRIC				15,66 €			
COST MENSUAL URBASER				346,67 €			
COST ANUAL MANTENIMENT (Palvi)				750,00 €			
COST ESTIMAT 1ER ANY				39.629,86 €			
COST ESTIMAT ANYS SEGÜENTS				5.097,86 €			
	COST URBASER			COST GESTOR			ESTALVI ANUAL
PODA	3.120,00 €	416,00 €	2.704,00 €				2.704,00 €
FUSTA	9.360,00 €	2.612,09 €	6.747,91 €	5.280,00 €	1.473,49 €	3.806,51 €	10.554,42 €
PALETS	546,00 €	152,37 €	393,63 €	154,00 €	42,98 €	111,02 €	504,65 €
VOLUMINOSOS	11.336,00 €	1.708,31 €	9.627,69 €				9.627,69 €
			19.473,23 €			3.917,53 €	23.390,76 €
PERIODE D'AMORTITZACIÓ (ANYS)			1 any i 10 mesos				

Finançament de la inversió

- Modificació contracte del servei públic de recollida i transport de residus municipals, neteja viària i gestió de la deixalleria de Vallirana (Maig 2013)

- 4.4. Recursos materials

Cal afegir:

1 corró compactador amortitzat fins a final de contracte

Finançament de la inversió

- El contracte inclou 52 hores de transport mensuals a 52 €/hora, per tant, l'estalvi és directe.

Implantació

- Entrada en servei: Novembre 2013
- Fraccions gestionades:
fusta i voluminosos

2013						
maig	juny	jul	ago	set	oct	
56,5	60	57	47,5	43	56	
2014						
nov	des	gen	feb	mar	abr	
30	36,5	39,5	37	47	48,5	

Implantació

- Reducció del 25% de les hores de transport
- Aquests 6 mesos representen un 'estalvi' de 4.238 € (8.476 €/any)
- Els 4 primers mesos un 33% (10.951,12 €/any)
- Escenari 20 m³ = 12.631,80 €
- Escenari 30 m³ = 19.473,23 €

A tenir en compte

- La instal·lació elèctrica
- La base de l'estructura
- El moviment de les caixes
- Transport en vehicle 2 eixos que limita la càrrega
- Consum i manteniment mínim
- Disponibilitat d'espai

En resum:
quan puguem, un altre





Rodet compactador



Retroexcavadora





Rodet compactador amb camió





Rodet compactador amb transpalet



Per moure contenidors





“Trituradora” runa

PARA MÁS INFORMACIÓN: 695793007 / 695793008

LA MÁQUINA PUEDE TRITURAR TODO TIPO DE MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN
EJEMPLOS DE MATERIALES:

	GRANITO		HORMIGÓN Y YESO
	MÁRMOL		SINTÉTICOS
	LADRILLOS PERFORADOS		SANITARIOS
	CUBIERTAS		TODO TIPO DE PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS
	LADRILLOS		TODO TIPO DE AZULEJOS Y VALDOSAS
	HIERROS		

En el caso de residuos en dónde haya aceros (- clavos, alambres, rejillas etc.) la ECO BUILD es capaz de seguir trabajando. En el caso contrario si existen materiales o residuos de talla mayor la máquina se para y al eliminar el problema vuelve a funcionar

ecoBUILD⁵⁵⁰⁰
soluciones para la construcción

COSTES POR RESIDUOS DE OBRA. ¡NO, GRACIAS!



ii Novedad absoluta en el mercado !!

ecoBUILD⁵⁵⁰⁰
Transforma los residuos de obra en arena y grava



directamente a la vivienda o en el patio

PARA MÁS INFORMACIÓN: 695793007 / 695793008

“Trituradora” runa

ecoBUILD[®] 5500
transformación de inertes

Alimentación : 220
Consumo de energía : 2 kW
Medidas : 66 x 92 x 150 cm
Peso : 110 Kg

ENTRADA DE LOS ESCOMBROS

VENTANILLA SALIDA MATERIAL FINO 0-2 mm

VENTANILLA SALIDA MATERIAL GRUESO REGULABLE 2-8 mm / 2-12 mm

PUUEE USARSE COMO ARENA PARA FRISOS, PAREDES, RELLENOS FINOS

PUUEE USARSE COMO GRAVILLA PREPARACIÓN DE PISOS, RELLENO DE PAREDES, ACERAS, CEMENTO ARMADO POBRE

PARA MÁS INFORMACIÓN:
695793007 / 695793008

“TRANSFORMA LO QUE HOY ES UN COSTE EN PURA UTILIDAD”

COSTES RELATIVOS AL RECICLAJE DE RESIDUOS	0,00 €
COSTES DE TRASPORTE AL VERTEDERO	0,00 €
COSTES DE MANO DE OBRA PARA EL TRASLADO DE LOS RESIDUOS	0,00 €
COSTES DE COMPRA Y TRASPORTE DE LA GRAVILLA A LA OBRA	0,00 €
COSTES DE COMPRA Y TRASPORTE DE ARENILLA A LA OBRA	0,00 €
TOTAL DE COSTES	0,00 €

VERSATILIDAD
Gracias a su funcionamiento con 220 Volts monofase puede utilizarse en cualquier puesto de obra

FACILIDAD DE USO
Su amplio embudo (500 X 280 mm) permite cargarla cómodamente a mano o con recipientes

EN CASA

EN LA OBRA

LIGERA
Puede ser fácilmente transportada a mano gracias a su peso de solamente 110 Kg

PORTÁTIL
Puede ser transportada a los pisos superiores por las escaleras y también puede entrar en los ascensores de edificios de comunidades (Apenas 66 cm de ancho)

NO PRODUCE POLVO
Contiene un doble sistema de filtrado interno para eliminar el polvo, lo que permite utilizarla en sitios cerrados

ALTA PRODUCTIVIDAD
Máquina compacta con un alto rendimiento. Puede triturar alrededor de 0,7 metros cúbicos por hora. Puede funcionar 10 horas seguidas sin interrupciones

SILENCIOSA
Su sistema de aislamiento acústico integral garantiza un mínimo de ruidos equivalente a unos 78 dB

FUERTE Y FIABLE
Por su dureza y seguridad de funcionamiento no tiene competencia

ECOLÓGICA
Contribuye a preservar el medio ambiente ya que permite reciclar los residuos de construcción y ahorrar el transporte del residuo y del material a la obra

SEGURA Y CON CERTIFICACIÓN CE
Extremadamente segura para el operador, está construida respetando las normativas CE

GARANTIZADA Y CON MARCA REGISTRADA
Respaldada con su marca registrada y garantizada

“Trituradora” runa



“Trituradora” runa





Trituradora Porexpan (EPS)



Per desballestar matalassos



Diputació
Barcelona

18a SESSIÓ TÈCNICA D'INTERCANVI
D'EXPERIÈNCIES DEIXALLERIES

L'ús de maquinària per a la gestió de les

Vallirana, 18 de





AMM
La utilización de micelios
a las defensas (Hoveng)
templetes





Vallirana, 18 de juny de 2014

La utilització de maquinària a les deixalleries. (Noves) tendències





PARTICULARITATS DEL
MUNICIPI DE CORBERA DE
L'ORDECAT



El municipi a part del nucli urbà, disposa de 27
urbanitzacions i 3 nuclis històrics



El
• M
• 14
• 23
• 22
• 11
es





El municipi de Vallirana

- Municipi del Baix Llobregat
- 14.625 habitants
- 23,9 km²
- 22 urbanitzacions
- Elevada segona residència i estacionalitat





Gràcies!!!

Judith Llopis

ASDE, Assessorament i Suport a les
Deixalleries

Gerència de Serveis de Medi Ambient

gsma.deixalleries@diba.cat

Tel. 93 356 81 61 - 93 402 25 22

18a SESSIÓ TÈCNICA D'INTERCANVI D'EXPERIÈNCIES DEIXALLERIES

**L'ús de maquinària per a l'optimització
de la gestió de les deixalleries**

Vallirana, 18 de juny de 2014

PROGRAMA (1a Part)

- 09:30 – 09:45 Benvinguda Ajuntament de Vallirana
Antonio García García - Regidor de Medi Ambient, Medi Natural i Paisatge Urbà
- 09:45 – 10:00 Presentació de la Jornada
Judith Llopis i Herrero - Tècnica de l'ASDE
- 10:00 – 10:15 Presentació dades de gestió de residus
Conchita Vicaria Alloza - Tècnica de residus Diputació de BCN
- 10:15 – 10:45 La utilització de maquinària a les deixalleries
Domènec Cucurull Descàrrega - Eng. Industrial comissionat Xarxa de Ciutats i Pobles Cap a la Sostenibilitat
Albert Torras Pérez - Cap de secció de prevenció de residus de l'AMB
- 10:45 – 11:10 Pausa – cafè

PROGRAMA (2a Part)

- 11:10 – 11:30 Experiència: Ajuntament de Corbera de Llobregat
Marta Busquet Albertí - Tècnica de gestió
- 11:30 – 11:50 Experiència: Ajuntament de Vallirana
David Vila Ligeró -Tècnic de Medi Ambient
- 11:50 – 13:00 Intercanvi d'experiències
- 13:00 – 14:00 Visita a la deixalleria de Vallirana