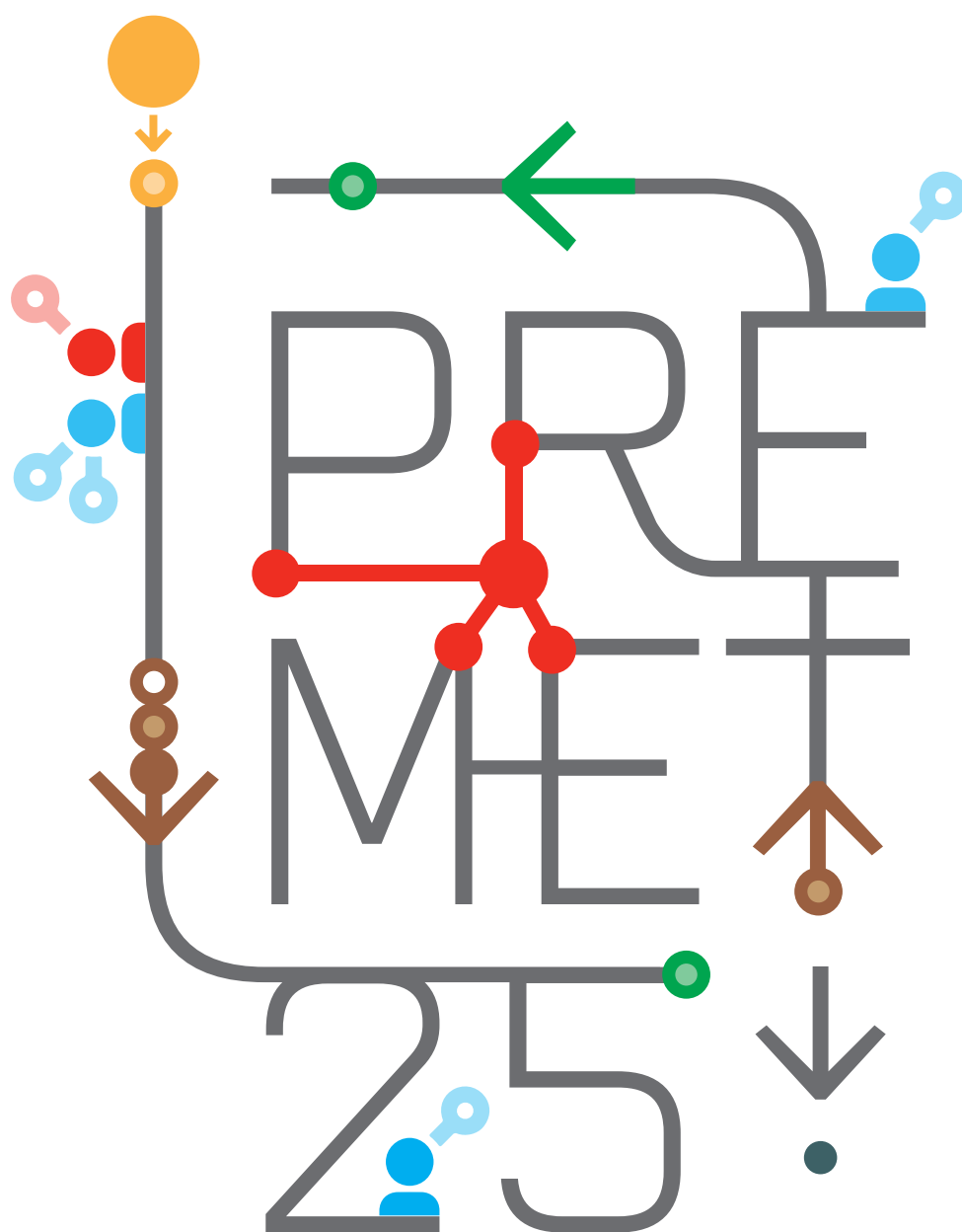


PREMET25 PROGRAMA METROPOLITÀ DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RECURSOS I RESIDUS MUNICIPALS / 2019-2025

→ Estudi d'anàlisi de la situació actual de
la recollida i generació comercial/singular
a l'àrea metropolitana de Barcelona



Aquest document forma part dels estudis de base que es van fer per al PREMETS i per tant, nodreix a altres documents del programa.

Atès que la seva finalització (desembre de 2017) va ser prèvia a la redacció del programa, algunes dades poden no ser exactament coincidents amb els documents principals del programa (com la memòria) o amb els treballs d'anàlisi que s'hagin fet posteriors a la seva elaboració.

En aquest estudi s'han detectat les següents errades:

Pàgina 55. Hi ha un error en la numeració de les taules. Al text original diu: "Aquest càlcul s'ha obtingut a partir de la diferència entre la quantitat total de residus generats per fracció, estimats a la Taula 31 i les quantitats no recollides selectivament (Taula 46)." La Taula 31 esmentada hauria de ser la Taula 30 i la Taula 46 hauria de ser la Taula 45.

Per altra banda, a la Taula 46 els títols de les columnes corresponen a tones recollides i no tones generades. Per últim, la suma dels valors individuals de la taula dona un total de 362.041 t i no 362.295,07.

ESTUDI D'ANÀLISI DE LA SITUACIÓ ACTUAL DE LA RECOLLIDA I GENERACIÓ COMERCIAL/SINGULAR A L'ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Spora Consultoria Ambiental, S.L. amb CIF: **B17770975**, amb domicili a **Pg. Països
Catalans, nº 158, 3r** del municipi de **Salt** (CP: **17190**), amb telèfon **972 41 71 14**,
amb fax **972 01 38 89**, i amb correu electrònic spora@spora.es

DOCUMENT FINAL

JUNY 2018



ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	5
2. ANÀLISI DE LA SITUACIÓ ACTUAL	6
2.1. ESTAT ACTUAL DE LA RECOLLIDA SELECTIVA A L'AMB	6
2.2. ACTIVITATS ECONÒMIQUES PER MUNICIPI	10
2.3. ANÀLISI DEL MODEL DE RECOLLIDA COMERCIAL ACTUAL	13
2.4. ANÀLISI DEL MODEL DE RECOLLIDA DOMICILIARIA ACTUAL	15
2.5. ANÀLISI D'ORDENANCES MUNICIPALS REGULADORES DE SERVEI I FISCALS	17
2.6. ANÀLISI DE LA TMTR	35
3. TREBALL DE CAMP	40
4. ANÀLISI DE DADES I EXTRAPOLACIÓ	43
4.1. GENERACIÓ COMERCIAL ANUAL	43
4.2. POTENCIAL DE MILLORA DE LA RECOLLIDA SELECTIVA	51
5. ANÀLISI DE RESULTATS I CREUAMENT DE DADES.....	64
5.1. RECOLLIDA SELECTIVA / MODEL RECOLLIDA.....	64
5.2. POTENCIAL DE MILLORA / RECOLLIDA SELECTIVA / MODEL DE RECOLLIDA.....	67
6. CONCLUSIONS.....	73
7. PONDERACIÓ I ZONIFICACIÓ	74
8. PROPOSTES DE MILLORA	79
9. ANEXOS	81

ÍNDEX DE TAULES

Taula 1: Criteris d'agrupació en funció de la recollida selectiva	7
Taula 2: Nivells de recollida selectiva a l'AMB	7
Taula 3: Criteris d'agrupació en funció del número d'activitats econòmiques	10
Taula 4: Activitats econòmiques contribuents a la TMTR	10
Taula 5: Recollida comercial segregada a l'AMB.	13
Taula 6: Models de recollida domiciliaria	15
Taula 7. Taula comparativa dels aspectes regulats a les ordenances municipals reguladores del servei de gestió de residus.....	19
Taula 8. Taula comparativa dels criteris per definir a taxa de gestió dels residus comercials, previstos a l'ordenança fiscal.....	23
Taula 9. Taula comparativa de les exempcions i bonificacions de la taxa de residus comercials previstes a l'ordenança fiscal.....	26
Taula 10: Grups de la TMTR, coeficients i tarifes base.....	35
Taula 11: Incoherències a l'associació de tipologia d'activitats amb els grups TMTR	36
Taula 12: Activitats econòmiques associades incorrectament al GRUP A.	38
Taula 13: Activitats econòmiques associades incorrectament als GRUP B i C.	38
Taula 14: Activitats econòmiques associades incorrectament al GRUP D.....	38
Taula 15: Activitats econòmiques associades incorrectament al GRUP E.....	38
Taula 16: Mostreig representatiu d'activitats econòmiques contribuents a la TMTR.....	40
Taula 17: Resum dels resultats del treball de camp.....	41
Taula 18: Generació anual en tones anuals per fraccions i grup TMTR.....	43
Taula 19: Activitats no compreses en l'objectiu de l'estudi	44
Taula 20: Exclusió d'activitats no compreses en l'objectiu de l'estudi.	44
Taula 21: Desviacions estàndard de les mostres per fracció i grup TMTR.....	45
Taula 22: Valors atípics als grups A,B i C.	45
Taula 23: Valors atípics als grups D, E i F.....	46
Taula 24: Intervals d'extrapolació del grup A.	46
Taula 25: Interval d'extrapolació del grup B.....	46
Taula 26: Intervals d'extrapolació del grup C.	46
Taula 27: Intervals d'extrapolació del grup D.	47
Taula 28: Intervals d'extrapolació del grup E.....	47
Taula 29: Intervals d'extrapolació del grup F.....	47
Taula 30: Generació de residus comercials a l'AMB.....	48
Taula 31: Criteris d'agrupació per la generació de residus comercials.....	49
Taula 32: Generació i separació de fraccions a les activitats de la mostra del grup A.....	51
Taula 33: Generació i separació de fraccions a les activitats de la mostra del grup B.....	51

Taula 34: Generació i separació de fraccions a les activitats de la mostra del grup C.	51
Taula 35: Generació i separació de fraccions a les activitats de la mostra del grup D.	52
Taula 36: Generació i separació de fraccions a les activitats de la mostra del grup E.....	52
Taula 37: Generació i separació de fraccions a les activitats de la mostra del grup F.	52
Taula 38: Generació de fraccions actualment no separada als establiments dels grups TMTR.....	52
Taula 39: Intervals d'extrapolació de generació no separada al grup A.	53
Taula 40: Intervals d'extrapolació de generació no separada al grup B.....	53
Taula 41: intervals d'extrapolació de generació no separada al grup C.	53
Taula 42: intervals d'extrapolació de generació no separada al grup D.	53
Taula 43: Intervals d'extrapolació de generació no separada al grup E.....	53
Taula 44: Intervals d'extrapolació de generació no separada al grup F.....	53
Taula 45: Generació comercial de reciclables no separats a l'AMB.....	54
Taula 46: Quantitats separades de residus comercials reciclables.....	55
Taula 47: Criteris d'agrupació en funció al potencial de millora relatiu	57
Taula 48: Potencial de millora de recollida selectiva a l'escenari 0	57
Taula 49: Potencial de millora de recollida selectiva a l'escenari 1.	60
Taula 50: Potencial de millora de recollida selectiva a l'escenari 2.....	62
Taula 51: Nivells de recollida selectiva i models de recollida comercial i domiciliaria.	64
Taula 52: Comparació de potencials de millora relatius, models de recollida i nivells de recollida selectiva.....	67
Taula 53: Comparació de potencials de millora absoluts, models de recollida i nivells de recollida selectiva.....	68
Taula 54: Criteris d'agrupació en funció del potencial de millora absolut.....	69
Taula 55: Criteris de ponderació per els nivells de prioritats	75
Taula 56: Ponderació de variables i puntuació final per municipi	76
Taula 57: Nivells de prioritats.....	77
Taula 58: Propostes de millora	80

ÍNDIX DE IL·LUSTRACIONS

Il·lustració 1: Índexs de recollida selectiva a l'Àrea Metropolitana de Barcelona	6
Il·lustració 2: Nivells de recollida selectiva i generació de residus a l'AMB.	9
Il·lustració 3: Número d'activitats comercials.....	12
Il·lustració 4: Recollida comercial segregada a l'AMB.....	14
Il·lustració 5: Models de recollida domiciliaria	16
Il·lustració 6: Ordenances reguladores del servei de recollida de residus.....	33
Il·lustració 7: Ordenances fiscals reguladores de la taxa de gestió de residus.....	34
Il·lustració 8: Resultats d'èxit de la realització d'enquestes a la fase I.....	42
Il·lustració 9: Resultats d'èxit de la realització d'enquestes a la fase II	42
Il·lustració 10: Generació de residus comercials a l'AMB	50
Il·lustració 11: Potencial de millora de recollida selectiva a l'escenari 0	59
Il·lustració 12: Potencial de millora de recollida selectiva a l'escenari 1	61
Il·lustració 13: Potencial de millora de recollida selectiva a l'escenari 2.	63
Il·lustració 14: Anàlisi multivariable de la situació actual de recollida de residus a l'AMB. Models de recollida comercial i domiciliaria i nivell de recollida selectiva.	66
Il·lustració 15: Anàlisi multivariable a l'escenari zero del potencial de millora	70
Il·lustració 16: Anàlisi multivariable a l'escenari 1 de potencial de millora.	71
Il·lustració 17: Anàlisi multivariable a l'escenari 2 de potencial de millora	72
Il·lustració 18: Zonificació en base als nivells de prioritat.....	78

1. INTRODUCCIÓ

El present document determina l'estat actual de la recollida comercial a l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB), així com el potencial de millora de recollida selectiva a cada un dels municipis de l'àrea metropolitana.

A més a més, aquest document identifica les prioritats dintre d'un potencial pla d'acció que l'AMB podria desenvolupar per tal de millorar la situació actual de la recollida comercial, i presenta propostes de millora adaptades a les diferents situacions actuals dels municipis de l'AMB.

Més concretament aquest document té per objectiu:

- determinar la situació actual del servei de recollida comercial per municipi;
- estimar el potencial de millora de recollida selectiva per fracció i municipi;
- realitzar un anàlisi comparatiu de les ordenances fiscals i del servei de recollida de residus comercials actual a cada municipi de l'AMB;
- establir nivells de prioritat als municipis de l'AMB en funció de les variables analitzades; i
- proposar millores per assolir índexs més elevats de recollida selectiva.

2. ANÀLISI DE LA SITUACIÓ ACTUAL

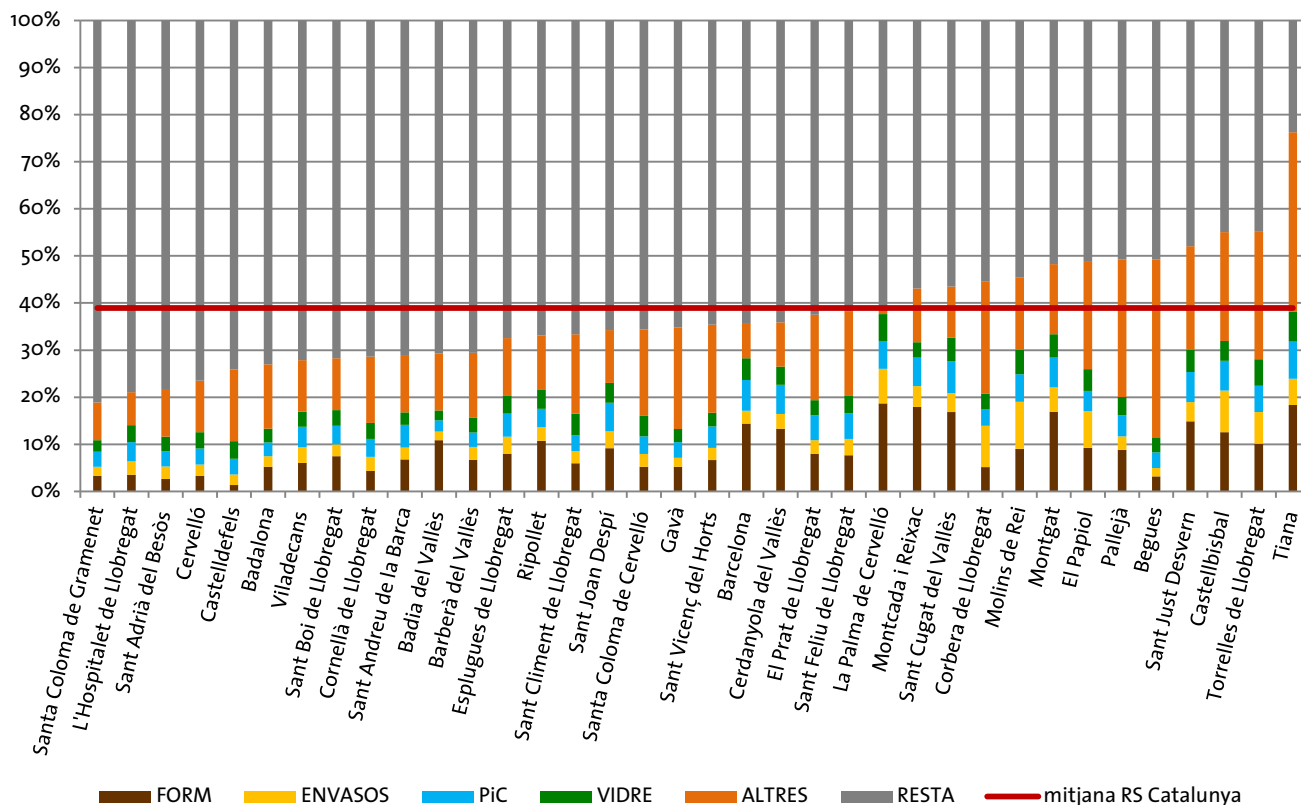
Fruit d'un procés previ de recopilació d'informació s'ha portat a terme un anàlisi de la situació actual de la recollida de residus comercials als municipis de la Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB). Més concretament s'ha realitzat un anàlisi de l'estat actual de la recollida selectiva a l'AMB i un anàlisi comparatiu dels models de recollida de residus i de les ordenances reguladores de servei i fiscals.

2.1. ESTAT ACTUAL DE LA RECOLLIDA SELECTIVA A L'AMB

L'any 2016 la recollida selectiva bruta a Catalunya va assolir una mitjana del 38,5%. Només 13 municipis de l'AMB se situen per sobre la mitjana Catalana: Tiana (76,3%), Torrelles de Llobregat (55,1%), Castellbisbal (55,1%), Sant Just Desvern (52,1%), Begues (49,3%), Pallemà (49,2%), el Papiol (48,8%), Montgat (48,3%), Molins de Rei (45,5%), Corbera de Llobregat (44,5%), Sant Cugat del Vallès (43,5%), Montcada i Reixac (43,1%) i la Palma de Cervelló (38,8%).

Els objectius fixats per l'any 2020 són del 60% de recollida selectiva. Actualment únicament el municipi de Tiana ha assolit aquest objectiu. El següent gràfic mostra els nivells de recollida selectiva dels 36 municipis de l'AMB.

Il·lustració 1: Índexs de recollida selectiva a l'Àrea Metropolitana de Barcelona



A l'AMB, en general, predominen índexs de recollida selectiva baixos per sota la mitjana Catalana. Això situa a la majoria dels municipis fora dels objectius fixats per les noves directives europees i per la normativa catalana.

Per tal de realitzar l'anàlisi de la situació actual s'han agrupat els municipis en tres grups en funció dels nivells de recollida selectiva (baix, mitjà i alt). Aquests grups s'han definit establint els següents llindars:

Taula 1: Criteris d'agrupació en funció de la recollida selectiva

Recollida selectiva	Nivell Recollida comercial
>60%	Alt
50%-60%	Mitjà
40%-50%	
30%-40%	Baix
<30%	

Seguint aquests criteris d'agrupació, la Taula 2 mostra quins són els nivells de recollida selectiva a l'AMB i a quin grup pertany cada municipi.

Taula 2: Nivells de recollida selectiva a l'AMB

	Població 2016	Generació total municipi (tn)	Nivell Recollida Selectiva (%)	Grup de Recollida Selectiva
TIANA	8.553	3.874,3	76,3%	ALT
TORRELLES DE LLOBREGAT	5.933	2.231,7	55,1%	MITJÀ
CASTELLBISBAL	12.277	5.522,0	55,1%	MITJÀ
SANT JUST DESVERN	16.927	8.293,6	52,1%	MITJÀ
BEGUES	6.736	4.450,5	49,3%	MITJÀ
PALLEJÀ	11.348	5.916,8	49,2%	MITJÀ
EL PAPIOL	4.075	1.839,4	48,8%	MITJÀ
MONTGAT	11.621	4.709,4	48,3%	MITJÀ
MOLINS DE REI	25.359	10.211,7	45,5%	MITJÀ
CORBERA DE LLOBREGAT	14.168	7.773,4	44,5%	MITJÀ
SANT CUGAT DEL VALLÈS	88.921	35.042,1	43,5%	MITJÀ
MONTCADA I REIXAC	34.802	13.871,2	43,1%	MITJÀ
PALMA DE CERVELLÓ, LA	3.000	1.080,3	38,8%	MITJÀ
SANT FELIU DE LLOBREGAT	44.086	16.775,8	38,1%	MITJÀ
EL PRAT DE LLOBREGAT	63.457	28.603,2	37,5%	MITJÀ
CERDANYOLA DEL VALLÈS	57.543	24.467,5	35,9%	MITJÀ
BARCELONA	1.608.746	754.992,5	35,8%	MITJÀ
SANT VICENÇ DELS HORTS	27.961	13.013,1	35,4%	MITJÀ
GAVÀ	46.266	24.000,5	34,8%	MITJÀ
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	8.073	3.632,9	34,4%	MITJÀ
SANT JOAN DESPI	33.502	13.188,4	34,2%	MITJÀ
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	4.024	1.684,3	33,4%	MITJÀ
RIPOLLET	37.648	13.177,5	33,1%	MITJÀ
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	45.733	17.979,0	32,5%	MITJÀ
BADIA	13.482	5.001,3	29,3%	BAIX
SANT ANDREU DE LA BARCA	27.434	10.672,9	29,0%	BAIX
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	86.072	34.220,5	28,6%	BAIX
SANT BOI DE LLOBREGAT	82.402	34.110,2	28,3%	BAIX
VILADECANS	65.779	27.214,2	27,8%	BAIX
BADALONA	215.634	86.255,0	27,0%	BAIX
CASTELLDEFELS	64.892	34.075,8	25,9%	BAIX
CERVELLÓ	8.861	4.966,7	23,5%	BAIX
SANT ADRIÀ DE BESÒS	36.496	14.933,8	21,7%	BAIX
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	254.804	93.772,4	21,1%	BAIX
SANTA COLOMA DE GRAMENET	117.153	42.293,1	18,9%	BAIX

La il·lustració següent mostra els grups de recollida selectiva i la generació de residus de cada municipi, per tal de mostrar el pes relatiu de cadascun dins de l'AMB, el qual es representa en forma de símbols proporcionals al volum generat.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Nivells de recollida selectiva i generació de residus a l'Àrea Metropolitana de Barcelona



0 1,5 3 Km

Generació de residus



Generació de residus baixa



Generació de residus moderada



Generació de residus alta

Recollida Selectiva



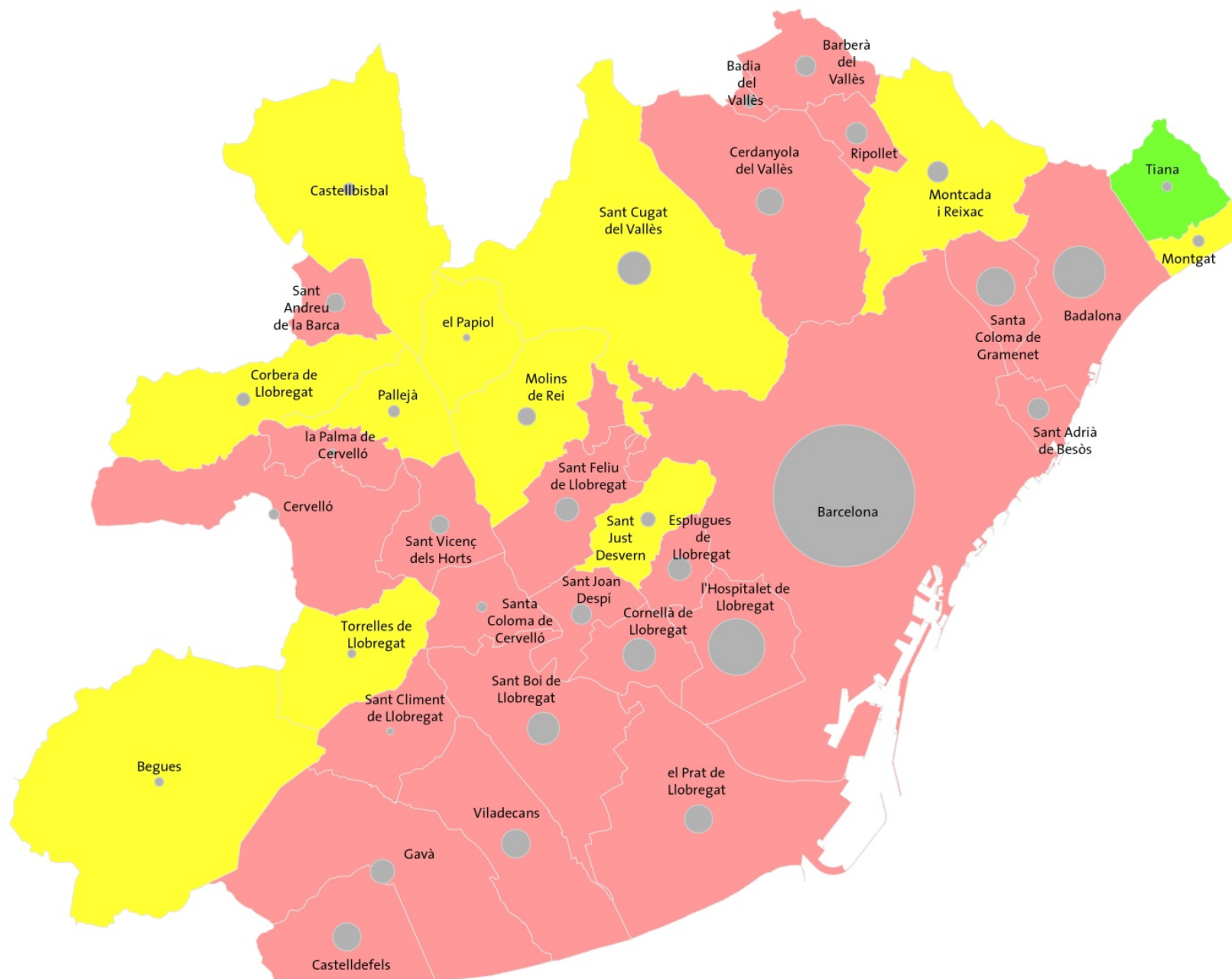
Alt: més d'un 60%



Mitjà: entre 40% i 60%



Baix: menys d'un 40%



2.2. ACTIVITATS ECONÒMIQUES PER MUNICIPI

L'anàlisi del nombre d'activitats econòmiques ha partit de les activitats econòmiques contribuents de la Taxa Metropolitana de Tractament de Residus (TMTR), les quals s'agrupen en sis grups (A – F) en funció de la tarifa de la taxa que se'ls aplica. Aquests grups s'estableixen segons la tipologia de l'activitat i les fraccions de residus que generen.

Actualment contribueixen a la TMTR 152.735 activitats econòmiques. Els municipis s'han agrupat en 5 grups en funció del nombre d'activitats:

Taula 3: Criteris d'agrupació en funció del número d'activitats econòmiques

Activitats econòmiques	Grup
<9.00	Grup 1
900 – 2.000	Grup 2
2.000 – 4.000	Grup 3
4.000 – 9.000	Grup 4
>9.000	Grup 5

La següent taula mostra el número d'activitats per municipi i grup.

Taula 4: Activitats econòmiques contribuents a la TMTR

	N USUARIS	GRUP A. Generadors de rebuig.	GRUP B. Generadors de rebuig i cartró.	GRUP C. Generadors de rebuig i paper.	GRUP D. Generadors de rebuig, envasos i/o vidre	GRUP E. Generadors d'orgànica, rebuig i cartró	GRUP F. Generadors d'orgànica, rebuig, cartró, envasos i vidre	Grups per número d'activitats
TORRELLES DE LLOBREGAT	102	58	11	24	2	7	0	GRUP 1
BELLATERRA	104	97	1	3	1	0	2	GRUP 1
PALMA DE CERVELLÓ, LA	124	29	35	36	10	7	7	GRUP 1
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	131	89	13	23	4	1	1	GRUP 1
BEGUES	202	157	6	29	1	4	5	GRUP 1
CASTELLBISBAL	217	77	46	51	21	13	9	GRUP 1
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	227	148	15	49	5	6	4	GRUP 1
BADIA	254	165	34	16	14	14	11	GRUP 1
EL PAPIOL	269	203	21	25	8	10	2	GRUP 1
TIANA	269	231	3	27	4	1	3	GRUP 1
CORBERA DE LLOBREGAT	333	99	152	38	22	9	13	GRUP 1
MONTGAT	369	252	28	46	15	14	14	GRUP 1
CERVELLÓ	371	45	198	87	25	9	7	GRUP 1
PALLEJÀ	404	283	38	53	8	12	10	GRUP 1
SANT ANDREU DE LA BARCA	667	243	148	90	74	74	38	GRUP 1
SANT JUST DESVERN	864	629	52	122	14	19	28	GRUP 1
SANT VICENÇ DELS HORTS	900	406	209	110	80	66	29	GRUP 1
MOLINS DE REI	1.292	767	181	161	73	78	32	GRUP 2
SANT JOAN DESPI	1.299	888	142	147	42	44	36	GRUP 2
SANT ADRIÀ DE BESÒS	1.476	1.003	164	132	67	78	32	GRUP 2
RIPOLLET	1.639	838	375	156	125	90	55	GRUP 2
MONTCADA I REIXAC	1.737	1.291	172	134	44	61	35	GRUP 2
SANT FELIU DE LLOBREGAT	1.742	1.184	201	183	65	73	36	GRUP 2
GAVÀ	1.839	1.189	233	176	93	101	47	GRUP 2
CERDANYOLA DEL VALLÈS	1.906	1.182	257	236	96	86	49	GRUP 2
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	1.977	1.332	220	221	81	75	48	GRUP 2
CASTELLDEFELS	2.068	1.285	218	265	104	88	108	GRUP 3
VILADECANS	2.270	1.505	288	232	107	86	52	GRUP 3
EL PRAT DE LLOBREGAT	2.855	1.503	480	339	260	191	82	GRUP 3
SANT CUGAT DEL VALLÈS	2.914	1.000	1.171	390	139	93	121	GRUP 3
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	3.183	2.135	390	350	132	124	52	GRUP 3
SANT BOI DE LLOBREGAT	3.258	2.185	393	292	163	156	69	GRUP 3

	N USUARIS	GRUP A. Generadors de rebuig.	GRUP B. Generadors de rebuig i cartró.	GRUP C. Generadors de rebuig i paper.	GRUP D. Generadors de rebuig, envasos i/o vidre	GRUP E. Generadors d'orgànica, rebuig i cartró	GRUP F. Generadors d'orgànica, rebuig, cartró, envasos i vidre	Grups per número d'activitats
SANTA COLOMA DE GRAMENET	3.617	2.197	505	397	205	261	52	GRUP 3
BADALONA	7.778	5.088	971	786	355	417	161	GRUP 4
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	8.637	6.033	961	821	332	345	145	GRUP 4
BARCELONA	95.441	64.597	10.297	10.561	3.334	3.263	3.389	GRUP 5
TOTAL	152.735	100.413	18.629	16.808	6.125	5.976	4.784	

La següent il·lustració mostra els grups de municipis en funció del número d'activitats al municipi.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Número d'activitats comercials per municipi de l'Àrea Metropolitana de Barcelona



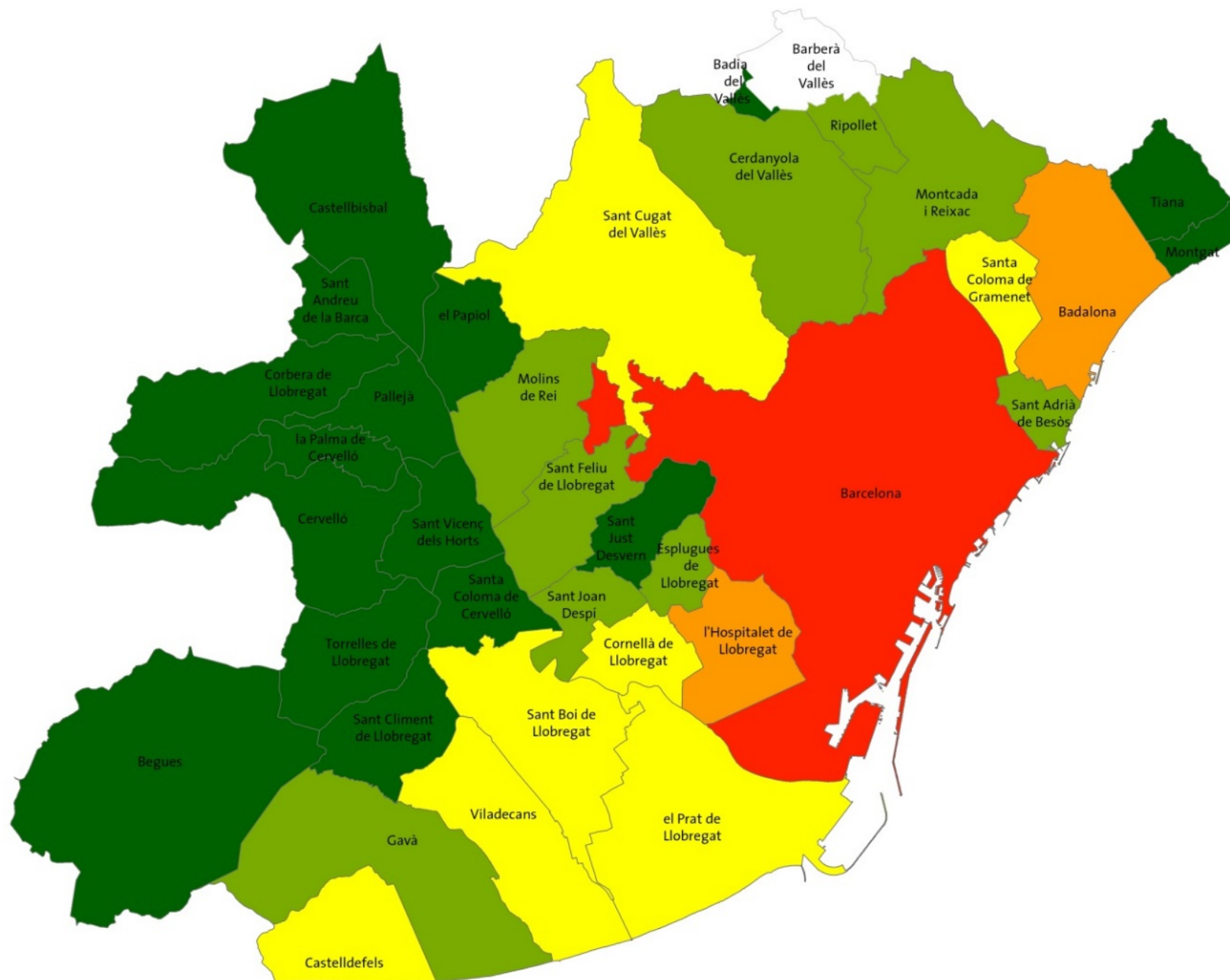
0 1,5 3 Km

Número d'activitats comercials

- Grup 1: Menys de 900 activitats
- Grup 2: entre 900 i 2000 activitats
- Grup 3: entre 2000 i 4000 activitats
- Grup 4: entre 4000 i 9000 activitats
- Grup 5: més de 9000 activitats
- Fora del model TMTR

 **AMB** : Àrea Metropolitana de Barcelona

SPORA



2.3. ANÀLISI DEL MODEL DE RECOLLIDA COMERCIAL ACTUAL

L'anàlisi del model de recollida ha tingut en compte el grau de segregació de la recollida comercial respecte la domiciliària i el sistema de recollida per les fraccions recollides de forma segregada.

S'han agrupat els municipis en funció del número de fraccions recollides de manera segregada. A la taula següent es resumeix la informació del sistema de recollida, les fraccions incloses a la recollida comercial segregada per municipi i els grups establerts.

Taula 5: Recollida comercial segregada a l'AMB.

Municipi	FORM	Envasos	PiC	Vidre	Resta	Grups
BADALONA	NO	NO	PAP	NO	NO	1 FRACCIÓ
BADIA DEL VALLÈS	NO	NO	PAP	NO	NO	1 FRACCIÓ
BARBERÀ DEL VALLÈS	NO	NO	NO	NO	NO	CAP FRACCIÓ
BARCELONA	PaP	PaP	PAP	PaP	PaP	5 FRACCIONS
BEGUES	NO	NO	NO	NO	NO	CAP FRACCIÓ
CASTELLBISBAL	NO	NO	PAP	NO	NO	1 FRACCIÓ
CASTELLDEFELS	NO	NO	PAP	NO	NO	1 FRACCIÓ
CERDANYOLA DEL VALLÈS	PaP	NO	PAP	NO	NO	2 FRACCIONS
CERVELLÓ	NO	NO	NO	NO	NO	CAP FRACCIÓ
CORBERA DE LLOBREGAT	PaP -NS	NO	PAP	NO	NO	1 FRACCIÓ
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	NO	NO	NO	NO	NO	CAP FRACCIÓ
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	NO	NO	NO	NO	NO	CAP FRACCIÓ
GAVÀ	PaP	NO	PAP	NO	NO	2 FRACCIONS
HOSPITALET DE LLOBREGAT	NO	NO	NO	NO	NO	CAP FRACCIÓ
MOLINS DE REI	PaP -NS	NO	PaP -NS	NO	NO	CAP FRACCIÓ
MONTCADA I REIXAC	NO	NO	PAP	NO	NO	1 FRACCIÓ
MONTGAT	NO	NO	PAP	NO	NO	1 FRACCIÓ
PALLEJÀ	NO	NO	NO	PaP	NO	1 FRACCIÓ
LA PALMA DE CERVELLÓ	NO	NO	PAP	NO	NO	1 FRACCIÓ
EL PAPIOL	NO	NO	NO	NO	NO	CAP FRACCIÓ
EL PRAT DE LLOBREGAT	NO	NO	PAP	NO	NO	1 FRACCIÓ
RIPOLLET	NO	NO	NO	NO	NO	CAP FRACCIÓ
SANT ADRIÀ DE BESÒS	NO	NO	PAP	NO	NO	1 FRACCIÓ
SANT ANDREU DE LA BARCA	NO	NO	NO	NO	NO	CAP FRACCIÓ
SANT BOI DE LLOBREGAT	PaP -NS	NO	NO	NO	NO	CAP FRACCIÓ
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	NO	NO	NO	NO	NO	CAP FRACCIÓ
SANT CUGAT DEL VALLÈS	NO	NO	PAP	NO	NO	1 FRACCIÓ
SANT FELIU DE LLOBREGAT	NO	NO	PAP	PaP	NO	2 FRACCIONS
SANT JOAN DESPÍ	NO	NO	PAP	NO	NO	1 FRACCIÓ
SANT JUST DESVERN	NO	NO	PAP	NO	NO	1 FRACCIÓ
SANT VICENÇ DELS HORTS	NO	NO	PAP	NO	NO	1 FRACCIÓ
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	NO	NO	NO	NO	NO	CAP FRACCIÓ
SANTA COLOMA DE GRAMENET	NO	NO	PAP	NO	NO	1 FRACCIÓ
TIANA	PaP -NS	PaP	PAP	PaP	PaP	4 FRACCIONS
TORRELLES DE LLOBREGAT	NO	NO	NO	NO	NO	CAP FRACCIÓ
VILADECANS	NO	NO	PAP	NO	NO	1 FRACCIÓ
Municipis amb recollida comercial segregada	3	2	21	4	2	
% Municipis amb recollida comercial segregada	8%	6%	58%	11%	6%	

Cal tenir en compte que hi ha municipis que tenen un servei de recollida comercial però no segregat (PAP -NS a la taula), és a dir, que el circuit de recollida coincideix amb el domiciliari. Aquest tipus de recollida no s'han considerat com a segregades. La següent il·lustració presenta el número de fraccions segregades per municipi.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA

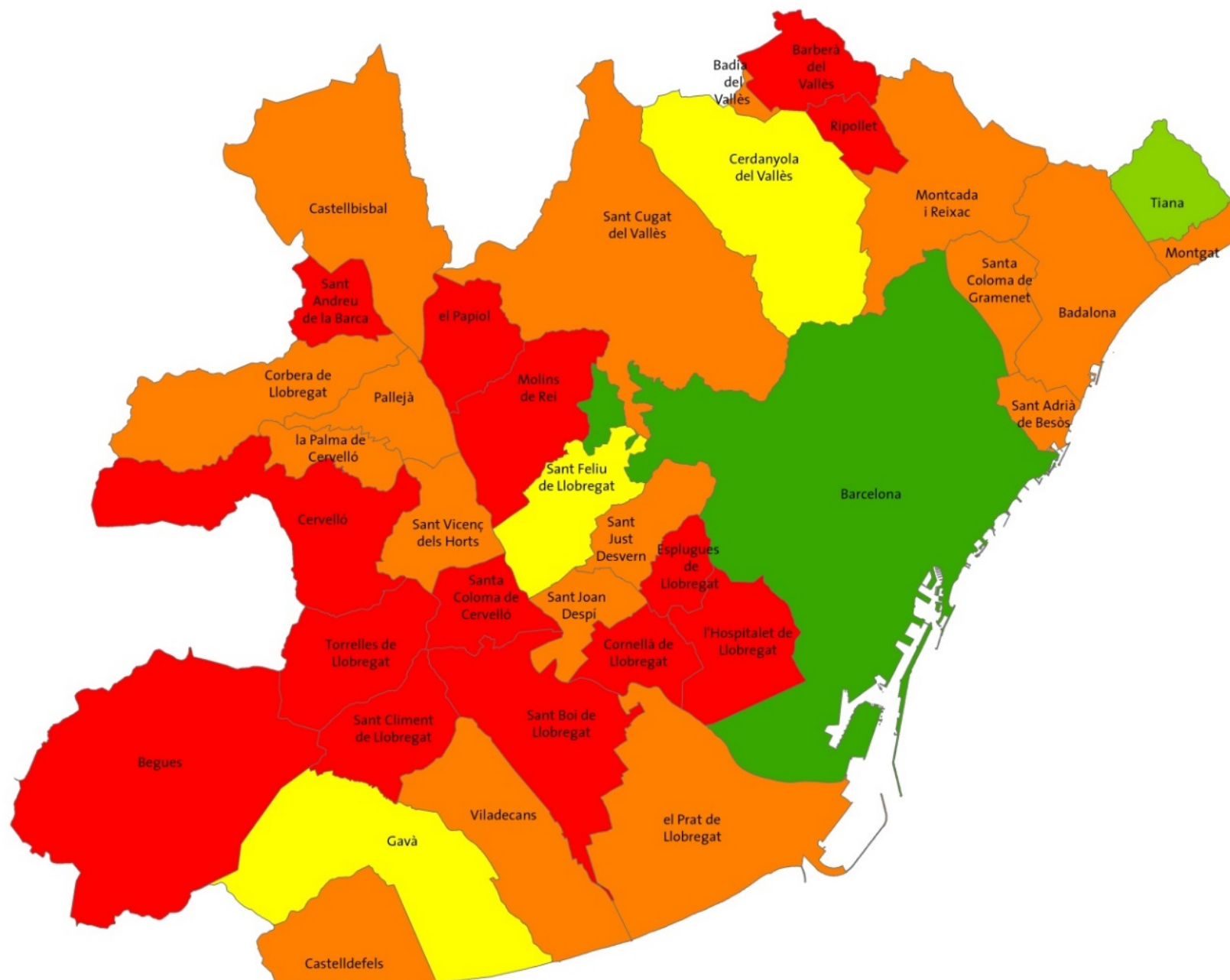
Número de fraccions recollides de forma segregada als comerços de l'Àrea Metropolitana de Barcelona



0 1,5 3 Km

Número de fraccions recollides de forma segregada als comerços

- 5 fraccions
- 4 fraccions
- 2 fraccions
- 1 fracció
- Cap fracció



 **AMB** : Àrea Metropolitana de Barcelona

SPORA

Com es pot veure a la Taula 5 la recollida comercial segregada de paper i cartró és el servei més implantat als municipis de l'àrea metropolitana (un 58% dels municipis tenen un servei de recollida comercial de paper i cartró). La recollida comercial de les altres fraccions és molt menys freqüent. I el sistema de recollida comercial utilitzat és el porta a porta.

2.4. ANÀLISI DEL MODEL DE RECOLLIDA DOMICILIÀRIA ACTUAL

Ahora d'analitzar la recollida comercial no es pot obviar la domiciliària, ja que sovint un condiciona l'altre. És un factor rellevant tenir en compte el sistema de recollida domiciliària, de manera que s'ha recopilat la informació relativa al model de recollida actual. Aquesta informació es resumeix a la següent taula.

Taula 6: Models de recollida domiciliària

	Envasos	PiC	Vidre	FORM	Reste	FIRM	Sistema de recollida domiciliària
BADALONA	CL	CL	CL	CL	CL		Contenidors al carrer - 5 fraccions
BADIA	CS	CS	CS	CP	CL		Contenidors al carrer - 5 fraccions
BARCELONA	CL	CL	CL	CL	CL		Contenidors al carrer - 5 fraccions
BEGUES	CS	CS	CS	CP	CP		Contenidors al carrer - 5 fraccions
CASTELLBISBAL		CS	CS	CS		CS	Contenidors al carrer - Residu Mínim
CASTELLDEFELS	CL	CL	CS	CP	CL		Contenidors al carrer - 5 fraccions
CERDANYOLA DEL VALLÈS	CB	CB	CB	CB	CB		Contenidors al carrer - 5 fraccions
CERVELLÓ	CL	CL	CL	CP	CL		Contenidors al carrer - 5 fraccions
CORBERA DE LLOBREGAT		CS	CS	CP		CP	Contenidors al carrer - Residu Mínim
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	CL	CL	CL	CL	CL		Contenidors al carrer - 5 fraccions
EL PAPIOL		CP	CP	CP		CP	Contenidors al carrer - Residu Mínim
EL PRAT DE LLOBREGAT	CB	CB	CB	CB	CB		Contenidors al carrer - 5 fraccions
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	CL	CL	CL	CP	CL		Contenidors al carrer - 5 fraccions
GAVÀ	CS	CS	CS	CP	CL		Contenidors al carrer - 5 fraccions
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	CL	CL	CL	CL	CL		Contenidors al carrer - 5 fraccions
MOLINS DE REI		CP	CS	CP		CP	Contenidors al carrer - Residu Mínim
MONTCADA I REIXAC	CS	CS	CS	CS	CS		Contenidors al carrer - 5 fraccions
MONTGAT	CS	CS	CS	CP	CP		Contenidors al carrer - 5 fraccions
PALLEJÀ	CB	CB	CB	CB	CB		Contenidors al carrer - 5 fraccions
PALMA DE CERVELLÓ, LA	CS	CS	CS	CS/CP	CS/CP		Contenidors al carrer - 5 fraccions
RIPOLLET	CL	CL	CL	CL	CL		Contenidors al carrer - 5 fraccions
SANT ADRIÀ DE BESÒS	CL	CL	CS	CP	CL		Contenidors al carrer - 5 fraccions
SANT ANDREU DE LA BARCA	CL	CL	CL	CL	CL		Contenidors al carrer - 5 fraccions
SANT BOI DE LLOBREGAT	CB	CB	CB	CB	CB		Contenidors al carrer - 5 fraccions
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	CS	CS	CS	CP	CL		Contenidors al carrer - 5 fraccions
SANT CUGAT DEL VALLÈS	CL	CL	CL	CL	CL		Contenidors al carrer - 5 fraccions
SANT FELIU DE LLOBREGAT	CL	CL	CL	CL/CP	CL/CP		Contenidors al carrer - 5 fraccions
SANT JOAN DESPÍ	CB	CB	CB	CB	CB		Contenidors al carrer - 5 fraccions
SANT JUST DESVERN	CP	CP	CP	CP	CP		Contenidors al carrer - 5 fraccions
SANT VICENÇ DELS HORTS	CB	CB	CB	CB	CB		Contenidors al carrer - 5 fraccions
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	CS	CS	CS	CP	CP		Contenidors al carrer - 5 fraccions
SANTA COLOMA DE GRAMENET	CL	CL	CL	CL	CL		Contenidors al carrer - 5 fraccions
TIANA	CS	CS	CS	PaP	PaP		Port a Porta – 2 fraccions
TORRELLES DE LLOBREGAT		PaP	CS	PaP		PaP	Port a Porta – 3 fraccions -R. Mínim
VILADECANS	CL/CB	CL/CB	CL/CB	CB	CL/CB		Contenidors al carrer - 5 fraccions

CL=Càrrega lateral; CB=Càrrega Bilateral; CS=Càrrega Superior; CP=Càrrega Posterior; PaP=Porta a Porta

A la següent il·lustració es mostren els diferents models de recollida domiciliària per municipi.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Models predominants de recollida de residus domiciliaris als municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona



0 1,5 3 Km

Models de recollida de residus domiciliaris

-  Porta a porta - 3 fraccions (Residu Mínim)
-  Porta a porta - 2 fraccions
-  Contenidors al carrer - 5 fraccions
-  Contenidors al carrer - 4 fraccions (Residu Mínim)

 **AMB** : Àrea Metropolitana de Barcelona

SPORA



Com es pot apreciar a la cartografia el sistema de recollida de residus domiciliaris predominant a l'Àrea Metropolitana de Barcelona és el de contenidor voluntari a la via pública per les 5 fraccions. Els altres dos models implantats a l'àrea metropolitana són:

- El porta a porta establert a Tiana (per resta i FORM) i a Torrelles de Llobregat (per FIRM, paper i cartró i FORM); i
- Residu Mínim; amb contenidors al carrer només per quatre fraccions amb la resta i els envasos barrejats.

2.5. ANÀLISI D'ORDENANCES MUNICIPALS REGULADORES DE SERVEI I FISCALS

Un altre dels elements rellevants per a l'anàlisi de la recollida comercial són les ordenances municipals a nivell de servei i fiscals. S'ha realitzat un anàlisi comparatiu de les ordenances fiscals i del servei de recollida comercial dels 36 municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona. Aquest anàlisi s'ha basat en una recerca que ha permès recopilar informació sobre les ordenances actuals i fer-les comparables entre elles.

ORDENANCES MUNICIPALS REGULADORES DEL SERVEI DE RECOLLIDA DE RESIDUS

Un primer aspecte a destacar és que no tots els municipis disposen d'una ordenança concreta que reguli el servei i la gestió dels residus municipals. En la majoria de casos les regulacions del servei de recollida de residus s'han agregat en un sol cos normatiu conjuntament amb aspectes relacionats amb la neteja de la via pública, o inclús en el marc de la normativa municipal, referent a la convivència i el civisme.

En aquells casos que el servei de recollida no es regula en una ordenança específica de gestió de residus, s'ha especificat en quina ordenança municipal s'inclou aquest aspecte (taula 7).

A l'hora de definir l'anàlisi comparatiu, s'han establert un seguit d'aspectes bàsics que cal considerar en la redacció de les ordenances municipals reguladores del servei, a fi de determinar si la normativa dels municipis relativa a la gestió dels residus comercials compta amb les següents especificacions:

1. OBJECTE I ÀMBIT

S'entén com objecte la regulació del servei de recollida de residus, sempre que s'hi incloguin els residus comercials o aquells residus municipals que per la seva tipologia siguin assimilables a domèstics.

Pel que fa a l'àmbit, cal definir l'àmbit territorial d'aplicació de la normativa, així com l'àmbit de prestació de serveis, fent referència a quins residus es poden lliurar al servei municipal i quins ens queden exclosos.

2. DEFINICIONS

Aquest aspecte fa referència a incloure definicions essencials, directament relacionades amb les competències locals en matèria de residus, així com a definicions pròpies del sistema de recollida, com per exemple les fraccions que cal separar, o les definicions dels diferents tipus de servei: recollida porta a porta, en contenidors a la via pública, o a la deixalleria, principalment.

3. DRETS I DEURES

Articles relacionats amb el dret dels usuaris a utilitzar el servei, i amb el deure de fer-ne ús en les condicions determinades per la normativa. O bé, el sistema de lliurament dels residus (tipus de cubell, bosses, etc.) així com les condicions de manteniment dels materials de lliurament.

4. INFRACCIONS

Definició de comportaments i/o activitats, no permesos que puguin o no comportar sanció.

5. CONTROL DE L'ACTIVITAT

Previsió dels mecanismes a través dels quals l'Ajuntament del bon compliment dels serveis i els deures dels usuaris.

6. SANCIONS

En funció del tipus d'infracció (lleu, greu o molt greu) establir les multes amb quanties determinades, dins dels límits establerts per la legislació de residus vigent.

Taula 7. Taula comparativa dels aspectes regulats a les ordenances municipals reguladores del servei de gestió de residus

ORDENANÇA MUNICIPAL REGULADORA DEL SERVEI DE RECOLLIDA DE RESIDUS COMERCIALS - ASPECTES PREVISTOS									
MUNICIPI	Ordenança reguladora específica de residus	Drets i deures respecte la recollida selectiva	Objecte i àmbit d'aplicació	Definicions del sistema de recollida	Infraccions	Control de l'activitat	Sancions	Normes d'ús de la deixalleria	Observacions
BADALONA	×								
BADIA	×								
BARBERÀ DEL VALLÈS	Ordenança de convivència i civisme	✓	✓	×	✓	Mitjançant inspeccions	✓	×	Ordenança genèrica de residus municipals.
BARCELONA	Ordenança del medi ambient	✓	✓	✓	✓	Mitjançant inspeccions	✓	✓	
BEGUES	Ordenança de la neteja pública i la gestió de residus	✓	✓	✓	✓	Mitjançant inspeccions	✓	✓	
CASTELLBISBAL	✓	✓	✓	✓	✓	Mitjançant inspeccions	✓	✓	Reglament enlloc d'ordenança
CASTELLDEFELS	Ordenança de neteja	✓	✓	✓	✓	×	×	×	Les infraccions es detallen de manera molt genèrica. No s'estableix grau d'infracció.
CERDANYOLA DEL VALLÈS	Ordenança de via pública, medi ambient i convivència ciutadana	✓	✓	×	✓	×	✓	×	
CERVELLÓ	×								
CORBERA DE LLOBREGAT	Ordenança de convivència i civisme	✓	✓	✓	✓	Mitjançant inspeccions	✓	✓	
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	Ordenança municipal de neteja	✓	✓	×	✓	Mitjançant inspeccions	✓	Reglament d'ús específic	
EL PAPIOL	×							×	

× Aspecte no regulat a la normativa

✓ Aspecte regulat a la normativa

ORDENANÇA MUNICIPAL REGULADORA DEL SERVEI DE RECOLLIDA DE RESIDUS COMERCIALS - ASPECTES PREVISTOS									
MUNICIPI	Ordenança reguladora específica de residus	Drets i deures respecte la recollida selectiva	Objecte i àmbit d'aplicació	Definicions del sistema de recollida	Infraccions	Control de l'activitat	Sancions	Normes d'ús de la deixalleria	Observacions
EL PRAT DE LLOBREGAT	×							×	
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	×							×	
GAVÀ	×							×	
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	Ordenança del civisme i la convivència	✓	✓	✓	✓	×	✓	×	
MOLINS DE REI	×							Reglament d'us específic	
MONTCADA I REIXAC	×							×	
MONTGAT	Ordenança de la convivència i ús de la via pública	✓	✓	✓	✓	×	✓	×	
PALLEJÀ	✓	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	
PALMA DE CERVELLÓ, LA	Ordenança de civisme i convivència	✓	✓	✓	✓	×	✓	×	
RIPOLLET	Ordenança de civisme i convivència	✓	✓	✓	✓	×	✓	×	
SANT ADRIÀ DE BESÒS	Ordenança de neteja viària i recollida de residus	✓	✓	✓	✓	Mitjançant inspeccions	✓	×	
SANT ANDREU DE LA BARCA	×								

× Aspecte no regulat a la normativa |

✓ Aspecte regulat a la normativa |

ORDENANÇA MUNICIPAL REGULADORA DEL SERVEI DE RECOLLIDA DE RESIDUS COMERCIALS - ASPECTES PREVISTOS									
MUNICIPI	Ordenança reguladora específica de residus	Drets i deures respecte la recollida selectiva	Objecte i àmbit d'aplicació	Definicions del sistema de recollida	Infraccions	Control de l'activitat	Sancions	Normes d'ús de la deixalleria	Observacions
SANT BOI DE LLOBREGAT	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	Ordenança exclusiva per als residus comercials.
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	Ordenança de neteja viària i recollida de residus	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	Ordenança genèrica de residus municipals.
SANT CUGAT DEL VALLÈS	Ordenança de convivència ciutadana, reguladora dels espais públics	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗	
SANT FELIU DE LLOBREGAT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SANT JOAN DESPÍ	Ordenança de civisme i convivència	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✗	Ordenança genèrica de residus municipals.
SANT JUST DESVERN	✓	✓	✓	✓	✓	Mitjançant inspeccions	✓	✓	Ordenança genèrica de residus municipals.
SANT VICENÇ DELS HORTS	Ordenança de civisme i convivència	✓	✓	✗	✓	✗	✓	Reglament d'ús específic	Ordenança genèrica de residus municipals.
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	Ordenança de neteja pública i la gestió dels residus	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	
SANTA COLOMA DE GRAMENET	Ordenança de neteja	✓	✓	✗	✓	Mitjançant inspeccions	✓	✓	
TIANA	Ordenança de neteja de la via pública	✓	✓	✓	✓	Mitjançant inspeccions	✓	✗	Ordenança genèrica de residus municipals.
TORRELLES DE LLOBREGAT	✓	✓	✓	✓	✓	Especificat per tipus d'infracció	✓	✓	
VILADECANS	Ordenança de neteja pública i la gestió dels residus	✓	✓	✓	✓	Mitjançant inspeccions	✓	✓	

✗ Aspecte no regulat a la normativa

✓ Aspecte regulat a la normativa

ORDENANCES FISCALS DE GESTIÓ DE RESIDUS

En relació a les ordenances fiscals, s'han elaborat dos tipus de taules comparatives. En primer lloc es mostra una taula referent als criteris previstos a les ordenances fiscals de cada municipi per a establir les taxes del servei de recollida de residus comercials (taula 8).

Dels 36 municipis analitzats, n'hi ha 2 que no disposen d'una ordenança fiscal municipal en matèria de gestió de residus, és el cas de Castellbisbal i d'Esplugues de Llobregat.

Tal com s'observa a les taules, generalment les taxes de residus es defineixen mitjançant criteris de tipus d'activitat, superfície de l'establiment i tipus de residu generat. Les taxes es fixen a través d'un import determinat (símbol X a la taula 8.), o bé establint un import fixe, que varia en funció de l'aplicació d'uns coeficients correctors (símbol CC de la taula 8).

Un altre aspecte a diferenciar, és el de la tarifa plana i el de la quota mínima. La tarifa plana fa referència a un únic import concret, el qual pot variar en funció de l'aplicació de coeficients correctors, i d'altra banda, en algunes ordenances fiscals, s'especifica una quota mínima, en aquest cas, es fa referència a un import mínim que caldrà abonar sempre, en tots els casos.

La segona taula (taula 9), fa referència al tipus de bonificacions i les condicions que suposen l'exempció de la taxa de gestió de residus comercials establerts en les diferents ordenances fiscals analitzades.

En aquest sentit, una condició recollida a la majoria de les ordenances, que comporta l'exempció de la taxa de residus, o bé una reducció de la tarifa, és la d'acreditar un sistema de gestió privat dels residus comercials, sempre i quan aquest estigui homologat per l'administració competent.

En alguns municipis també es consideren motiu de bonificació o reducció de la taxa, les entrades anuals de material a la deixalleria, l'aplicació d'accions encaminades a reduir la generació de residus, o bé a fomentar la gestió sostenible en el desenvolupament de l'activitat comercial i /o professional, així com les activitats de durada temporal.

Taula 8. Taula comparativa dels criteris per definir a taxa de gestió dels residus comercials, previstos a l'ordenança fiscal.

ORDENANCES FISCALLS - TARIFES PER ESTABLIMENTS COMERCIALS - CRITERIS											
MUNICIPI	TARIFA PLANA	QUOTA MÍNIMA	PER TIPUS D'ACTIVITAT	PER SUPERFÍCIE / DIMENSIONS	PER CATEGORIA VIA PÚBLICA	PER TIPUS DE RESIDUS	PER VOLUM GENERAT (L/SETMANA)	ALLOTJAMENT I HOSPEDATGE	MERCATS AMBULANTS	GRANS GENERADORS	OBSERVACIONS
BADALONA			X	CC		X					
BADIA			X	X							Per superfície: Clíniques, laboratoris, hotels, residències i supermercats
BARBERÀ DEL VALLÈS			X	X							
BARCELONA			CC	X		CC					
BEGUES			CC	X		CC	CC				
CASTELLBISBAL	No disposen d'ordenança fiscal reguladora del servei de recollida i tractament de residus.										
CASTELLDEFELS			X	X							
CERDANYOLA DEL VALLÈS				CC		X					
CERVELLÓ			X								
CORBERA DE LLOBREGAT		X	X	CC		X			Tarifa especial en funció del tipus de residu generat		
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	X		CC	CC					Tarifa especial en funció del número de llocs que formen la parada		
EL PAPIOL			X		X						
EL PRAT DE LLOBREGAT			CC	X		CC					
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	No disposen d'ordenança fiscal reguladora del servei de recollida i tractament de residus.										
GAVÀ		X	X	X			X *				* En el cas de la poda s'aplica una quota fixa en funció del volum generat.
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			X	X							
MOLINS DE REI			X	X*							* Només quan la superfície sigui determinant per l'aplicació de la tarifa

X Import econòmic concret

CC Coeficient corrector

OREDENANCES FISCALS - TARIFES PER ESTABLIMENTS COMERCIALS - CRITERIS											
MUNICIPI	TARIFA PLANA	QUOTA MÍNIMA	PER TIPUS D'ACTIVITAT	PER SUPERFÍCIE / DIMENSIONS	PER CATEGORIA VIA PÚBLICA	PER TIPUS DE RESIDUS	PER VOLUM GENERAT (L/SETMANA)	ALLOTJAMENT I HOSPEDATGE	MERCATS AMBULANTS	GRANS GENERADORS	OBSERVACIONS
MONTCADA I REIXAC			CC	X		CC					
MONTGAT	X		CC	CC							
PALLEJÀ	X		CC	CC							
PALMA DE CERVELLÓ, LA			X								
RIPOLLET			X								
SANT ADRIÀ DE BESÒS			X	X							
SANT ANDREU DE LA BARCA			CC	X		CC					
SANT BOI DE LLOBREGAT	X*		X	CC		X		En funció del volum i la freqüència de generació de cada fracció de residus.		En funció del tipus de material a subministrar, i la seva propietat, així com el volum i la freqüència de generació de cada fracció de residus.	Coeficient corrector específic per centres educatius. * Tarifa plana: Establiments generadors de voluminosos i residus especials amb servei específic de recollida, que generen també residus de les 5 fraccions bàsiques.
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT			X	X	X			Per places o fraccions.			
SANT CUGAT DEL VALLÈS			X	X							
SANT FELIU DE LLOBREGAT			X	X							
SANT JOAN DESPÍ			X	X							

X Import econòmic concret

CC Coeficient corrector

OREDENANCES FISCALS - TARIFES PER ESTABLIMENTS COMERCIALS - CRITERIS											
MUNICIPI	TARIFA PLANA	QUOTA MÍNIMA	PER TIPUS D'ACTIVITAT	PER SUPERFÍCIE / DIMENSIONS	PER CATEGORIA VIA PÚBLICA	PER TIPUS DE RESIDUS	PER VOLUM GENERAT (L/SETMANA)	ALLOTJAMENT I HOSPEDATGE	MERCATS AMBULANTS	GRANS GENERADORS	OBSERVACIONS
SANT JUST DESVERN			CC	X		CC				En funció del volum diari de generació de la fracció resta, i del cost de manteniment i neteja dels contenidors de recollida selectiva.	Petits i mitjans generadors: En funció de la superfície, apicant un coeficient corrector per tipus d'activitat i tipus de residu generat.
SANT VICENÇ DELS HORTS				X		X					
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ			CC	X		CC					
SANTA COLOMA DE GRAMENET				CC		X					
TIANA			X	X		X					
TORRELLES DE LLOBREGAT			X								Tarifa especial en funció dels rangs de places establerts a les llicències d'activitat de supermercats, bars, residències, hotels i hostals
VILADECANS	Quota única per activitats puntuals a la via pública.		CC	X		CC					

X Import econòmic concret

CC Coeficient corrector

Taula 9. Taula comparativa de les exempcions i bonificacions de la taxa de residus comercials previstes a l'ordenança fiscal.

ORDENANCES FISCALLS - TARIFES PER ESTABLIMENTS COMERCIALS - EXEMPCIONS I BONIFICACIONS								
MUNICIPI	Acreditar un sistema de gestió privat homologat	Organismes, entitats i associacions	Entrades anuals a la deixalleria	Accions de reducció de la generació o gestió sostenible	Local buit de nova construcció o d'ús privat.	Activitats temporals	Obres a la via pública que afecten a la prestació del servei	Altres
BADALONA	Exempció de la taxa							
BADIA	No s'especifiquen bonificacions a l'ordenança.							
BARBERÀ DEL VALLÈS	Tarifa reduïda							
BARCELONA	Exempció de la taxa							Per superfície no declarada: Exempció de la taxa.
BEGUES	Exempció de la taxa			Bonificació del 50%: Certificació de gestió ambiental ISO 14000 o EMAS Bonificació del 25%: compostatge de les restes orgàniques.	Exempció de la taxa			Distància superior a 1000 m dels punts d'aportació: Bonificació del 20%
CASTELLBISBAL	No disposen d'ordenança fiscal reguladora del servei de recollida i tractament de residus							
CASTELLDEFELS	Exempció de la taxa	Exempció de la taxa: Universitats						Contenidors a l'interior de l'establiment: Bonificació del 25%: contenidors propietat de l'Ajuntament. Bonificació del 50%: contenidors propis.
CERDANYOLA DEL VALLÈS	Exempció de la taxa							
CERVELLÓ	Exempció de la taxa							

OREDENANCES FISCALS - TARIFES PER ESTABLIMENTS COMERCIALS - EXEMPCIONS I BONIFICACIONS								
MUNICIPI	Acreditar un sistema de gestió privat homologat	Organismes, entitats i associacions	Entrades anuals a la deixalleria	Accions de reducció de la generació o gestió sostenible	Local buit de nova construcció o d'ús privat.	Activitats temporals	Obres a la via pública que afecten a la prestació del servei	Altres
CORBERA DE LLOBREGAT	<u>Gestió privada del total de residus generats:</u> Exempció de la taxa. <u>Gestió privada d'alguna fracció:</u> Aplicació d'un coeficient corrector en funció de la fracció. No obstant, s'aplica una quota mínima.		<u>Bonificació del 20%:</u> de 15 a 24 entrades <u>Bonificació del 35%:</u> més de 25 entrades					Activitats professionals o artístiques que no es realitzen en cap local concret: Exempció de la taxa.
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	<u>Gestió privada del total de residus generats:</u> Exempció de la taxa. <u>Gestió privada d'alguna fracció:</u> Aplicació d'un coeficient corrector en funció de la fracció							Activitats dins d'escoles públiques: Tributen el 75% de la taxa corresponent al tipus d'activitat que desenvolupen
EL PAPIOL	Exempció de la taxa		Bonificació del 20% per un mínim de 20 entrades.					
EL PRAT DE LLOBREGAT	<u>Gestió privada del total de residus generats:</u> Exempció de la taxa. <u>Gestió privada d'alguna fracció:</u> Aplicació d'un coeficient corrector en funció de la fracció				Exempció de la taxa sempre i quan no generin residus comercials	Bonificació del 25% per un període màxim de 2 mesos	Reducció proporcional al temps que duri l'afectació	Establiments amb una superfície inferior a 300 m2: Bonificació del 100 per cent de la taxa, per a l'exercici 2017.
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	No disposen d'ordenança fiscal reguladora del servei de recollida i tractament de residus.							
GAVÀ	Aplicació de coeficient corrector en funció de la fracció gestionada amb mitjans privats. No obstant s'aplica una quota mínima.							

OREDENANCES FISCALS - TARIFES PER ESTABLIMENTS COMERCIALS - EXEMPCIONS I BONIFICACIONS								
MUNICIPI	Acreditar un sistema de gestió privat homologat	Organismes, entitats i associacions	Entrades anuals a la deixalleria	Accions de reducció de la generació o gestió sostenible	Local buit de nova construcció o d'ús privat.	Activitats temporals	Obres a la via pública que afecten a la prestació del servei	Altres
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	Exempció de la taxa per la gestió privada del total de residus generats							Els locals amb superfície inferior a 50 m2, llevat de cafès, bars, restaurants, establiments d'hoteleria, establiments de venda de comestibles i tallers de reparació de vehicles.
MOLINS DE REI	Gestió privada del total de residus generats. Exempció de la taxa.	Exempció de la taxa: institucions	Bonificació del 20 % per un mínim de 40			Bonificació del 50% a les activitats amb		Empreses de nova creació: Locals comercials, despatxos professionals, oficines i altres
MONTCADA I REIXAC	Exempció de la taxa als generadors de més de 50 litres/dia de matèria orgànica i de rebuig o més de 400 litres/setmana de vidre i paper.	Associacions i fundacions declarades d'utilitat pública.	Bonificació del 25% per un mínim de 52 entrades.		Exempció de la taxa, si no generen residus ni estan donats d'alta dels subministraments .	Bonificació del 50% a les activitats econòmiques que es portin a terme menys de 4 dies setmanals		
MONTGAT	Exempció de la taxa.							
PALLEJÀ	Exempció de la taxa	Exempció de la taxa: centres de dia i religiosos, administració pública i entitats sense ànim de lucre.						
PALMA DE CERVELLÓ, LA	Exempció de la taxa.							
RIPOLLET	Exempció de la taxa.							

ORDENANCES FISCALLS - TARIFES PER ESTABLIMENTS COMERCIALS - EXEMPCIONS I BONIFICACIONS								
MUNICIPI	Acreditar un sistema de gestió privat homologat	Organismes, entitats i associacions	Entrades anuals a la deixalleria	Accions de reducció de la generació o gestió sostenible	Local buit de nova construcció o d'ús privat.	Activitats temporals	Obres a la via pública que afecten a la prestació del servei	Altres
SANT ADRIÀ DE BESÒS	Exempció de la taxa per la gestió privada del total de residus generats, amb una periodicitat de recollida mínima de 15 dies.						Activitats afectades per obres amb durada superior a 6 mesos, podran sol·licitar la no subjecció temporal de la taxa.	
SANT ANDREU DE LA BARCA	Exempció de la taxa.	Bonificació del 50%.			En funció del valor cadastral			
SANT BOI DE LLOBREGAT	Exempció de la taxa, si no desenvolupen una activitat econòmica que requereixi del servei de recollida. <u>Gestió privada del total de residus generats:</u> Exempció de la taxa. <u>Gestió privada d'alguna fracció:</u> Percentatge de reducció en funció de la fracció que es gestioni de manera privada.	Exempció de la taxa, si no desenvolupen una activitat econòmica que requereixi del servei de recollida. <u>Activitat de bar o similar:</u> Quota fixa reduïda en funció de la superfície.				Mercats temporals a la via pública: quota anual en funció dels metres lineals d'ocupació. <u>Bonificació del 75%:</u> activitats amb durada inferior a 3 mesos. <u>Bonificació del 50%:</u> activitats de 3 a 6 mesos		Activitats professionals o artístiques que no es realitzen en cap local concret: Exempció de la taxa.
SANT CLIMENT DE LLODENOS	Exempció de la taxa.							
SANT CUGAT DEL VALLÈS	<u>Bonificació del 50%:</u> Establiments que produeixen residus industrials contaminants. Establiments amb una generació setmanal superior als 3200L de resta, 240 L de FORM o 2500L de PIC, vidre o envasos.			<u>Bonificació del 30%:</u> Establiments que lliuren bosses reutilitzables o de paper, o que comercialitzen productes en envasos de vidre retornables.			<u>Reducció del 50%:</u> Activitats afectades durant un mínim de 3 mesos.	

OREDENANCES FISCALS - TARIFES PER ESTABLIMENTS COMERCIALS - EXEMPCIONS I BONIFICACIONS								
MUNICIPI	Acreditar un sistema de gestió privat homologat	Organismes, entitats i associacions	Entrades anuals a la deixalleria	Accions de reducció de la generació o gestió sostenible	Local buit de nova construcció o d'ús privat.	Activitats temporals	Obres a la via pública que afecten a la prestació del servei	Altres
SANT FELIU DE LLOBREGAT	<u>Gestió privada del total de residus generats:</u> Exempció de la taxa. <u>Gestió privada d'alguna fracció:</u> Aplicació d'un coeficient corrector en funció de la fracció.	Associacions i fundacions declarades d'utilitat pública.			Exempció de la taxa, si no generen residus ni estan donats d'alta dels subministraments			
SANT JOAN DESPÍ	Exempció de la taxa			<u>Bonificació del 10%:</u> Locals dedicats a l'activitat de bar o restaurant que participen en la recollida d'oli.				Activitats en domicili particular que no ocupin fins el 50% de la superfície de l'habitatge: Bonificació del 25%:
SANT JUST DESVERA	Exempció de la taxa							
SANT VICENÇ DELS HORTS	<u>Gestió privada del total de residus generats:</u> Exempció de la taxa.	<u>Exempció de la taxa:</u> institucions benèfiques i benèfics, docents, associacions i fundacions d'utilitat pública.	Borsa de bonificacions per entrades a la deixalleria					
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	<u>Gestió privada del total de residus generats:</u> Exempció de la taxa. <u>Gestió privada d'alguna fracció:</u> Aplicació d'un coeficient corrector en funció de la fracció.		Descompte del 2% per cada entrada efectuada, fins al 30% de reducció.		Bonificació del 60%: local buit d'ús privat.			

OREDENANCES FISCALS - TARIFES PER ESTABLIMENTS COMERCIALS - EXEMPCIONS I BONIFICACIONS								
MUNICIPI	Acreditar un sistema de gestió privat homologat	Organismes, entitats i associacions	Entrades anuals a la deixalleria	Accions de reducció de la generació o gestió sostenible	Local buit de nova construcció o d'ús privat.	Activitats temporals	Obres a la via pública que afecten a la prestació del servei	Altres
SANTA COLOMA DE GRAMENET	<u>Gestió privada del total de residus generats:</u> Exempció de la taxa <u>Gestió privada d'alguna fracció:</u> Reducció per tipus d'activitat i residu gestionat de manera privada.					Bonificació del 25% per un període màxim de 2 mesos	<u>Bonificació del 25%:</u> afectació de 3 a 6 mesos. <u>Bonificació del 50%:</u> afectació de mes de 6 mesos.	Mercats municipals: Exempció de la taxa.
TIANA	Exempció de la taxa.							
TORRELLES DE LLOBREGAT	Exempció de la taxa.		Bonificació del 10%: Mínim 12 entrades anuals.					
VILADECANS	<u>Gestió privada del total de residus generats:</u> Exempció de la taxa <u>Gestió privada d'alguna fracció:</u> Reducció per tipus d'activitat i residu gestionat de manera privada.			Bonificació del 5%, dels establiments que adoptin mesures de reducció de residus en el marc del projecte Xarxa de Comerços Verds de l'Ajuntament.		Bonificació del 50% sempre que la durada sigui inferior a 6 mesos.		

La informació present a les taules de l'anàlisi compartiu de les ordenances reguladores del servei i de les ordenances fiscals de cada municipi de l'AMB es representen a les il·lustracions de les planes següents.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA

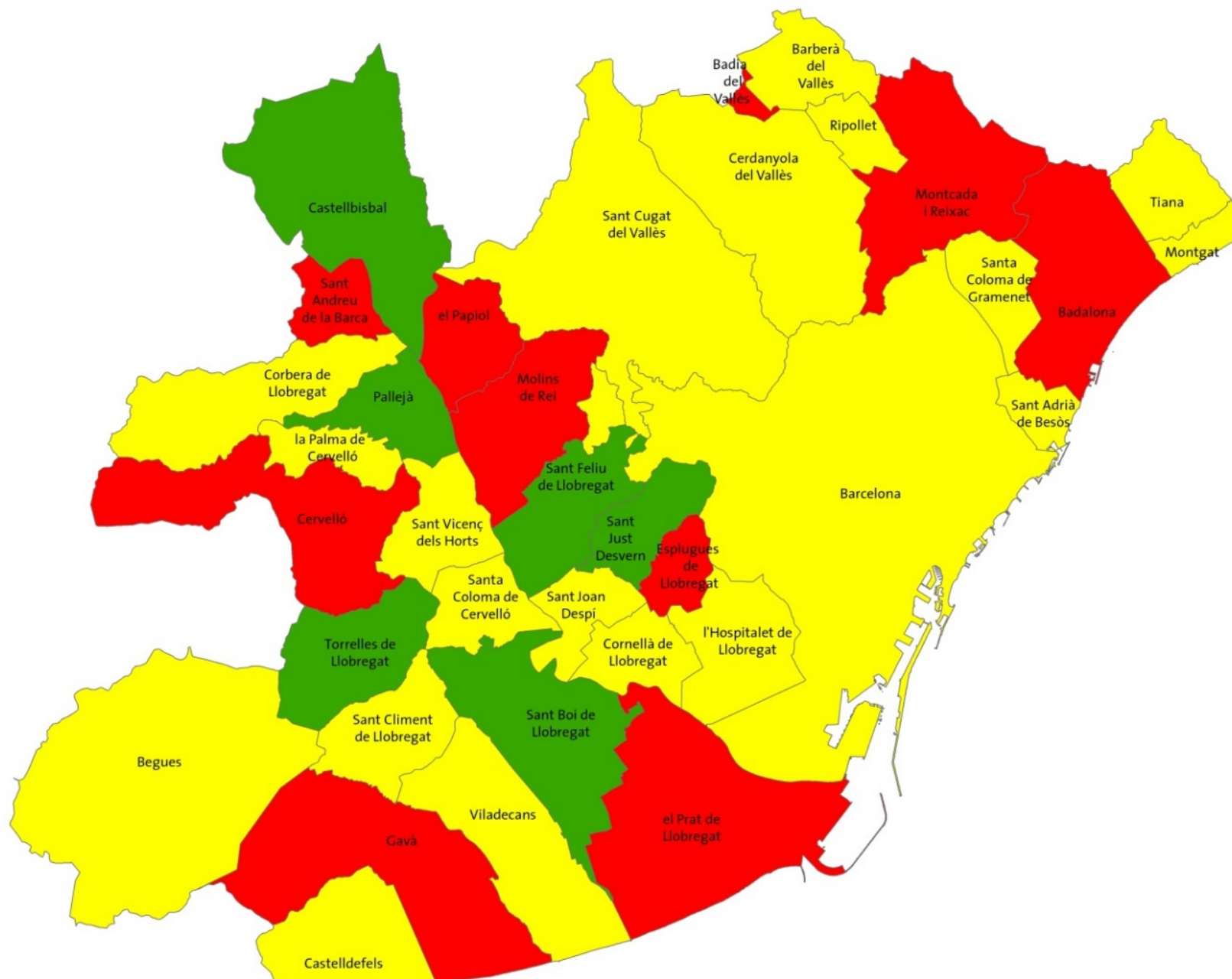
Disposició d'ordenances reguladores del serveis municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona



0 1,5 3 Km

Ordenances reguladores del servei de recollida de residus

- Disposen d'ordenança específica de residus
- Disposen d'una ordenança genèrica que regula varis serveis
- No es disposa de cap ordenança que reguli el servei de recollida de residus



 **AMB** : Àrea Metropolitana de Barcelona

SPORA

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Disposició d'ordenances fiscals i criteris per definir la tarifa per gestió de residus comercials



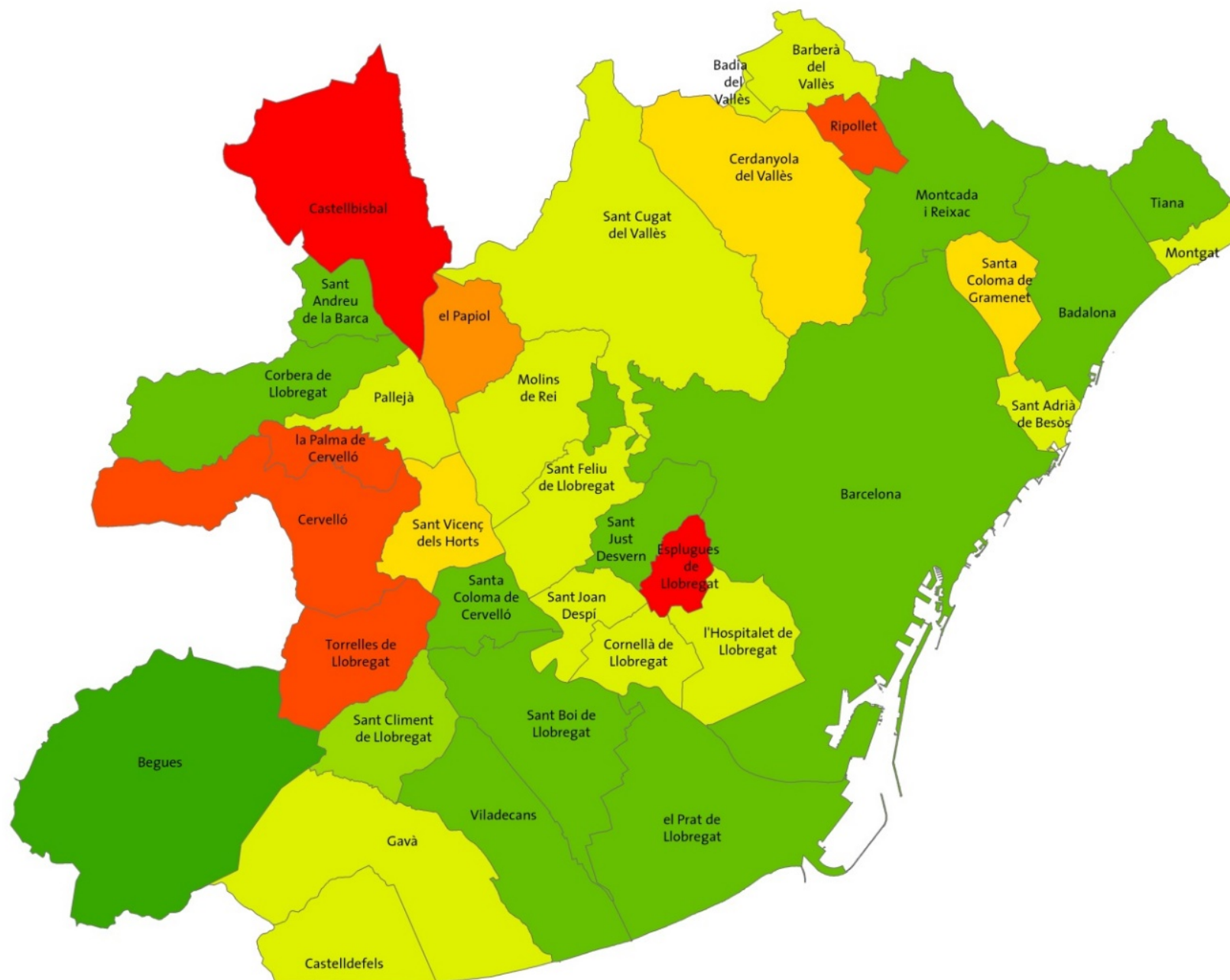
0 1,5 3 Km

Criteris per establir les tarifes de gestió de residus comercials

-  Tipus d'activitat i residu, superfície i volum
-  Tipus d'activitat, residu i superfície
-  Tipus d'activitat i superfície i tipus via pública
-  Tipus d'activitat i superfície
-  Tipus de residu i superfície
-  Tipus d'activitat i tipus de via pública
-  Tipus d'activitat
-  Sense ordenança fiscal

 **AMB** : Àrea Metropolitana de Barcelona

SPORA



Com es pot apreciar a les il·lustracions, a la majoria dels municipis de l'AMB no es disposen d'ordenances específiques que regulin el servei de recollida de residus comercials, sinó que predominen ordenances d'un abast més ampli que regulen el servei de recollida de residus conjuntament amb altres serveis municipals. En alguns casos, el servei de recollida de residus comercials no està regulat en absolut.

D'altra banda, també s'observa com gairebé tots els municipis de l'AMB tenen una ordenança fiscal reguladora del servei de recollida i tractament de residus comercials amb l'excepció de Castellbisbal i Esplugues de Llobregat. Tot i que els criteris que defineixen les tarifes de la taxa son variats, la majoria estableix una taxa amb tarifes que varien en funció de la tipologia de l'activitat, el tipus de residu generat i la superfície de l'establiment.

2.6. ANÀLISI DE LA TMTR

A nivell de l'AMB la fiscalitat en matèria de residus es complementa amb la TMTR d'àmbit metropolità a nivell de tractament. La fiscalitat juga un paper molt important com a incentiu per millorar els resultats de recollida selectiva, de manera que cal analitzar de forma acurada la taxa metropolitana per valorar si actualment contribueix com a eina fiscal a aquest objecte.

2.6.1 DESCRIPCIÓ DE LA TMTR

La TMTR és una taxa basada en el tractament dels residus municipals domiciliaris i comercials, dels habitatges o establiments, quan figuri al seu nom el contracte de subministrament domiciliari d'aigua potable.

Les tarifes de la taxa i les regles per a la seva aplicació varien per a domicilis i activitats econòmiques. Mentre que als domicilis la tarifa es regeix per la facturació mensual mitjana del subministrament domiciliari d'aigua, a les activitats comercials les tarifes d'aquesta taxa es fixen en funció de les fraccions de residus generades per cada activitat.

Cada empresa donada d'alta a l'impost sobre Activitats Econòmiques (IAE) es classifica amb una tipologia d'activitat. En base a aquesta classificació l'ordenança fiscal de la TMTR realitza agrupacions en funció de les fraccions generades i a cada grup li assigna un coeficient a partir del qual es calcula la tarifa base. Els grups de la TMTR i els respectius coeficients i tarifes base són les següents:

Taula 10: Grups de la TMTR, coeficients i tarifes base.

	Fraccions generades	Coeficient	Tarifa Base
GRUP A	Rebuig	1,00	162,83 €
GRUP B	Rebuig i cartró	1,25	203,54 €
GRUP C	Rebuig i paper	1,50	244,25 €
GRUP D	Rebuig, envasos i/o vidre	1,75	284,95 €
GRUP E	Orgànica, rebuig i cartró	2,25	366,37 €
GRUP F	Totes les fraccions	3,50	569,91 €

Com s'aprecia a la taula els coeficients més baixos i per tant les tarifes base més econòmiques corresponen a les activitats que només generen rebuig. Mentre que les activitats generadores d'altres fraccions reciclables tenen coeficients i tarifes base molt més elevades..

Adicionalment a les activitats del grup F se'ls aplica un coeficient multiplicador que varia en funció del consum d'aigua aplicant un coeficient multiplicador que oscil·la de 1 a 3.

Finalment la tarifa base determinada per cada un dels grups es multiplica per un coeficient calculat per a cada municipi, el qual varia en funció dels costos de tractament dels residus.

2.6.2 ANÀLISI DE LA TMTR

S'ha realitzat un anàlisi del sistema de càlcul de les quotes que s'apliquen a les diferents tipologies d'activitat a cada municipi de l'AMB.

S'ha observat que l'actual sistema d'assignació de coeficients i tarifes base establerts per a cada grup beneficia a aquelles activitats que només generen rebuig atorgant a aquest grup la tarifa més econòmica i incentivant la generació de rebuig en detriment de les fraccions reciclables.

S'ha realitzat un anàlisi comparatiu dels coeficients per municipi i dels nivells de recollida selectiva, i s'ha observat que el sistema actual de càlcul dels coeficients de cada municipi no manté una relació directa amb els nivells de recollida selectiva registrats a cada municipi, i que només té en compte els costos de tractament dels residus. Tot i que els nivells de recollida selectiva no mantenen una relació directa amb el coeficient de cada municipi, si que es té en compte de manera implícita en el cost de tractament amb menors costos associats a majors quantitats de fraccions separades.

A més, també s'ha analitzat l'associació de tipologies d'activitat descrites a l'IAE amb els grups definits per la TMT, i s'han detectat incoherències en l'assignació de grups, ja que s'ha ja que les fraccions generades i el grup assignat no es corresponen en alguns casos. A la Taula 12 es mostren les incoherències detectades.

Taula 11: Incoherències a l'associació de tipologia d'activitats amb els grups TMTR

	GRUP TMTR	Incoherència	Observacions
Comerç majorista de productes tèxtils	Grup B - generadors de rebuig i cartró		
Comerç minorista de tèxtil, pell i calçats	Grup B - generadors de rebuig i cartró		
Farmàcies i venda perfumeria i cosmètica	Grup B - generadors de rebuig i cartró	Incoherent	Generen envasos
Comerç minorista articles de la llar i construcció	Grup B - generadors de rebuig i cartró	Incoherent	Generen envasos
Comerç minorista, vehicles i combustibles	Grup B - generadors de rebuig i cartró	Incoherent	Generen envasos
Comerç minorista, vins i begudes	Grup B - generadors de rebuig i cartró	Incoherent	Generen envasos
Estancs, loteries	Grup B - generadors de rebuig i cartró		
Comerç minorista béns usats	Grup B - generadors de rebuig i cartró		
Altres comerç minorista	Grup B - generadors de rebuig i cartró	Incoherent	Generen envasos
Serveis telefònics i altres	Grup B - generadors de rebuig i cartró		
Instal·lacions i muntatges	Grup B - generadors de rebuig i cartró		
Acabats d'obra	Grup B - generadors de rebuig i cartró		
Salons de bellesa i estètica	Grup B - generadors de rebuig i cartró	Incoherent	Generen envasos
Editorial i arts gràfiques	Grup B - generadors de rebuig i cartró		

	GRUP TMTR	Incoherència	Observacions
Serveis financers	Grup C- generadors de rebuig i paper		
Entitats d'assegurances	Grup C- generadors de rebuig i paper		
Serveis de promoció immobiliària	Grup C- generadors de rebuig i paper		
Serveis de gestió propietat immobiliària	Grup C- generadors de rebuig i paper		
Agències de viatges	Grup C- generadors de rebuig i paper		
Serveis de publicitat i relacions públiques	Grup C- generadors de rebuig i paper		
Serveis fotogràfics i fotocopiadores	Grup C- generadors de rebuig i paper		
Consultors mèdics	Grup C- generadors de rebuig i paper		
Clíniques veterinàries	Grup C- generadors de rebuig i paper		
Serveis jurídics, tècnics i comptables	Grup C- generadors de rebuig i paper		
Serveis administratius	Grup C- generadors de rebuig i paper	Incoherent	Generen envasos
Biblioteques i museus	Grup C- generadors de rebuig i paper	Incoherent	Generen envasos
Centre d'ensenyament sense menjadors	Grup C- generadors de rebuig i paper		
Centres i organismes oficials	Grup C- generadors de rebuig i paper		
Ràdio, televisió i comunicacions	Grup C- generadors de rebuig i paper		
Espectacles teatrals, musicals i taurins	Grup D - generadors de rebuig, envasos i/o vidre	Incoherent	Generen orgànica
Sales de ball i discoteques	Grup D - generadors de rebuig, envasos i/o vidre		
Activitats de joc, recreatives	Grup D - generadors de rebuig, envasos i/o vidre	Incoherent	Generen orgànica
Instal·lacions esportives, gimnasos	Grup D - generadors de rebuig, envasos i/o vidre		
Cinemes	Grup D - generadors de rebuig, envasos i/o vidre	Incoherent	Generen orgànica
Bars, cafeteries, gelateries	Grup D - generadors de rebuig, envasos i/o vidre	Incoherent	Generen orgànica
Serveis d'hostatge	Grup D - generadors de rebuig, envasos i/o vidre	Incoherent	Generen orgànica
Productes alimentaris	Grup E - generadors d'orgànica, rebuig i cartró	Incoherent	Generen envasos
Flors i plantes	Grup E - generadors d'orgànica, rebuig i cartró	Incoherent	Generen envasos
Supermercats i similars	Grup E - generadors d'orgànica, rebuig i cartró	Incoherent	Generen envasos
Hotels, hostals, pensions i hotel-apartaments	Grup F - Generadors de totes les fraccions		
Restaurants i càterings	Grup F - Generadors de totes les fraccions		
Hospitals i centres sanitaris	Grup F - Generadors de totes les fraccions		
Assistència i serveis socials en centres residencials	Grup F - Generadors de totes les fraccions		
Col·legis majors i residències d'estudiants	Grup F - Generadors de totes les fraccions		
Centres d'ensenyament amb menjador	Grup F - Generadors de totes les fraccions		

A l'ordenança es fa menció de que els serveis d'hostatge amb restaurants s'associen al GRUP F, i per tant també podrien ser activitats generadores d'orgànica. De les altres incoherències indicades a la Taula 12, no es fa cap menció a l'ordenança.

L'origen de les incoherències detectades a l'assignació de grups pot ser degut a:

- Assignació incorrecta d'una activitat determinada al grup TMTR;
- Declaració incorrecta de la tipologia d'activitat a l'IAE;
- Definició genèrica de grups TMTR que copsen realitats de generació d'un espectre massa ampli de tipologies d'activitat

ASSIGNACIÓ INCORRECTE D'ACTIVITATS A GRUPS TMTR

A partir del treball de camp realitzat per determinar el potencial de generació de residus comercials i de millora de la recollida selectiva, i on s'ha recollit informació relativa a les fraccions i als volums generats, s'ha detectat un número important d'activitats associades al grup incorrecte, ja que generen fraccions que per la definició del seu grup no haurien de generar.

Les taules següents mostren el número d'establiments visitats associats incorrectament a cada grup.

Taula 12: Activitats econòmiques associades incorrectament al GRUP A.

	Associats incorrectament	Activitats enquestades del GRUP A	Generadors de fracció incorrecta	Tones anuals generades	Tipologia d'activitats associades incorrectament
GENEREN FORM	21	148	14%	260	Bars, restaurants i alimentació.
GENEREN ENVASOS	121		82%	30	Cinema, bars, restaurants, basars, alimentació, etc.
GENEREN PIC	132		89%	173	Cosmètica, material d'oficina, impremta i disseny gràfic, material esportiu, llibreries, etc
GENEREN VIDRE	17		11%	104	Bars i Restaurants

Taula 13: Activitats econòmiques associades incorrectament als GRUP B i C.

	Associats incorrectament	Activitats enquestades del GRUP B i C	Generadors de fracció incorrecta	Tones anuals generades	Tipologia d'activitats associades incorrectament
GENEREN FORM	123	204	60%	61,2	Bars, alimentació, centres d'educació, basars, etc.
GENEREN ENVASOS	186		91%	21,0	Tabac i premsa, Centres de dia, Alimentació, Bars, Farmàcies, Complements de la llar, etc
GENEREN VIDRE	10		5%	10,1	Bars i farmàcies.

Taula 14: Activitats econòmiques associades incorrectament al GRUP D.

	Associats incorrectament	Activitats enquestades del GRUP D	Generadors de fracció incorrecta	Tones anuals generades	Tipologia d'activitats associades incorrectament
GENEREN FORM	25	29	86%	162,3	Bars i restaurants
GENEREN PIC	29		100%	22,3	Bars, restaurants i lleure

Taula 15: Activitats econòmiques associades incorrectament al GRUP E.

	Associats incorrectament	Activitats enquestades del GRUP E	Generadors de fracció incorrecta	Tones anuals generades	Tipologia d'activitats associades incorrectament
GENEREN ENVASOS	29	29	100%	12,3	Alimentació, bars i basars
GENEREN VIDRE	4		14%	3,0	Bars, restaurants, alimentació i basars

DECLARACIÓ INCORRECTA DE LA TIPOLOGIA D'ACTIVITAT A L'IAE

Tot i que no es disposen de dades per poder justificar empíricament aquest fenomen, la declaració de la tipologia d'activitat a l'IAE pot estar subjecte a errors humans i/o informàtics que portin finalment a una associació al grup TMTR incorrecte. Per tal de garantir una correcta associació es recomanaria investigar aquesta qüestió.

DEFINICIÓ GENÈRICA DE GRUPS TMTR

S'ha observat que el 65,7 % de totes les activitats identificades per la TMTR estan associades al grup A, per tant generant teòricament només rebuig. Per a un nombre tan important d'activitats el criteri associat al grup A – generadors de rebuig – sembla massa genèric.

2.6.3 CONCLUSIONS

Les principals conclusions obtingudes de l'anàlisi de la TMTR són les següents:

1. La classificació actual dels grups sobre els quals es basa el càlcul de la tarifa base de la taxa per als comerços conté incoherències. Aquestes incoherències es poden deure a una mala assignació d'activitats al grup TMTR, a una declaració incorrecta de la tipologia d'activitat a l'IAE i a definicions massa genèriques de grups TMTR.
2. El sistema actual de càlcul de les tarifes base per les activitats econòmiques beneficia a les activitats associades al grup A, és a dir, a les activitats generadores de rebuig en detriment de les activitats que generen i potencialment separen fraccions reciclables.
3. El sistema actual de càlcul dels coeficients de cada municipi només contempla els costos de tractament dels residus que varien en funció de la tipologia del residu i de la quantitat. Tot i que el nivell de recollida selectiva es té en compte de manera implícita en el cost del tractament no existeix una relació directa amb el càlcul de coeficients, i per tant no incentiva prou a la millora de la recollida selectiva als municipis.
4. El sistema actual de càlcul de la TMTR no té en compte els volums generats de cada fracció a les activitats econòmiques, i per tant no s'incentiva la minimització del residu. Establir un sistema de pagament per generació premiaria la minimització del residu i el grau de separació de les fraccions reciclables.

3. TREBALL DE CAMP

L'objectiu del treball de camp és obtenir, de forma ordenada i estandarditzada, la informació necessària per al posterior anàlisi. El treball de camp ha consistit en la realització de visites personalitzades a una mostra representativa d'activitats econòmiques i ha permès determinar el potencial de generació de residus comercials i el potencial de millora de la recollida selectiva en cadascun dels municipis de l'AMB.

El treball de camp s'ha planificat a partir d'una mostra de 500 activitats econòmiques distribuïdes per municipi en funció del pes relatiu i grups de la TMTR, seguint el mateix criteri.

Taula 16: Mostreig representatiu d'activitats econòmiques contribuents a la TMTR

	N USUARIS	GRUP A. Generadors de rebuig.	GRUP B. Generadors de rebuig i cartró.	GRUP C. Generadors de rebuig i paper.	GRUP D. Generadors de rebuig, envasos i/o vidre	GRUP E. Generadors d'orgànica, rebuig i cartró	GRUP F. Generadors d'orgànica, rebuig, paper, cartró, envasos i vidre
BADALONA	26	17	3	3	1	1	1
BADIA	1	1	0	0	0	0	0
BARBERÀ DEL VALLÈS	-	-	-	-	-	-	-
BARCELONA	313	211	34	35	11	11	11
BEGUES	1	1	0	0	0	0	0
BELLATERRA	0	0	0	0	0	0	0
CASTELLBISBAL	0	0	0	0	0	0	0
CASTELLDEFELS	7	4	1	1	0	0	1
CERDANYOLA DEL VALLÈS	6	4	1	1	0	0	0
CERVELLÓ	1	0	1	0	0	0	0
CORBERA DE LLOBREGAT	0	0	0	0	0	0	0
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	11	7	1	1	1	1	0
EL PAPIOL	1	1	0	0	0	0	0
EL PRAT DE LLOBREGAT	10	5	2	1	1	1	0
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	6	4	1	1	0	0	0
GAVÀ	6	4	1	1	0	0	0
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	28	20	3	3	1	1	0
MOLINS DE REI	5	3	1	1	0	0	0
MONTCADA I REIXAC	6	4	1	1	0	0	0
MONTGAT	1	1	0	0	0	0	0
PALLEJÀ	1	1	0	0	0	0	0
PALMA DE CERVELLÓ, LA	0	0	0	0	0	0	0
RIPOLLET	6	3	1	1	1	0	0
SANT ADRIÀ DE BESÒS	5	3	1	1	0	0	0
SANT ANDREU DE LA BARCA	2	1	1	0	0	0	0
SANT BOI DE LLOBREGAT	11	7	1	1	1	1	0
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	0	0	0	0	0	0	0
SANT CUGAT DEL VALLÈS	10	3	4	1	1	0	1
SANT FELIU DE LLOBREGAT	6	4	1	1	0	0	0
SANT JOAN DESPÍ	3	3	0	0	0	0	0
SANT JUST DESVERN	3	2	0	1	0	0	0
SANT VICENÇ DELS HORTS	3	1	1	1	0	0	0
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	0	0	0	0	0	0	0
SANTA COLOMA DE GRAMENET	12	7	2	1	1	1	0
TIANA	1	1	0	0	0	0	0
TORRELLES DE LLOBREGAT	0	0	0	0	0	0	0
VILADECANS	8	5	1	1	1	0	0
TOTAL	500	328	63	58	20	17	14

Finalment s'han realitzat 452 visites efectives sobre un mostreig total de 938 establiments. Les visites s'han realitzat en dues fases:

- Fase I. 478 establiments distribuïts per l'Àrea Metropolitana de Barcelona segons el mostreig establert en la Taula 17 sense un filtratge previ de tipologia d'activitats.
- Fase II. 460 establiments ubicats al municipi de Barcelona amb filtratge previ.

Taula 17: Resum dels resultats del treball de camp

	MOSTREIG	ESTABLIMENTS AMB INCIDÈNCIES	% ESTABLIMENT AMB INCIDÈNCIES	VISITES EFFECTIVES	% VISITES EFFECTIVES
FASE 1	478	258	54%	220	46%
FASE 2	460	228	50%	232	50%
TOTAL	938	486,00	52%	452	48%

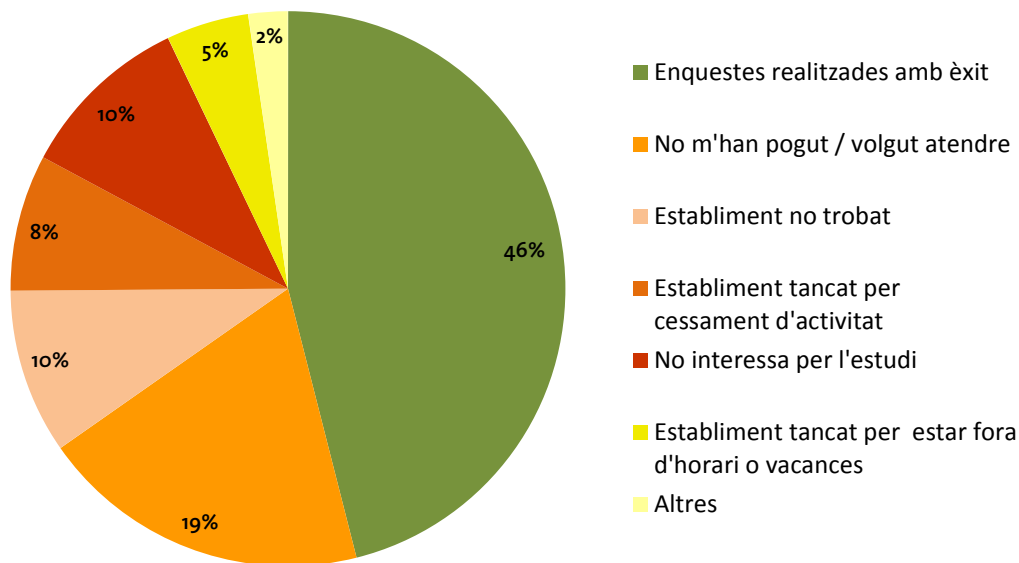
FASE I

Dels 478 establiments visitats només a un 46% s'hi ha realitzat l'entrevista efectiva. A un total de 248 establiments no s'ha completat. La Il·lustració 88 en mostra les principals causes.

Cal destacar que fins un 10% de les activitats presents a la mostra d'activitats de la primera fase no son grans generadors potencials de residus comercials i per tant no són d'interès per aquest estudi. Alguns exemples d'activitats excloses de l'estudi son aparcaments, esglésies, particulars, associacions de veïns i terminals de camions.

Aquesta dada s'ha utilitzat per a l'extrapolació posterior en el càlcul del potencial de generació i millora de la recollida selectiva, però no permet establir dades representatives per a la futura extrapolació de generació per grup i fracció.

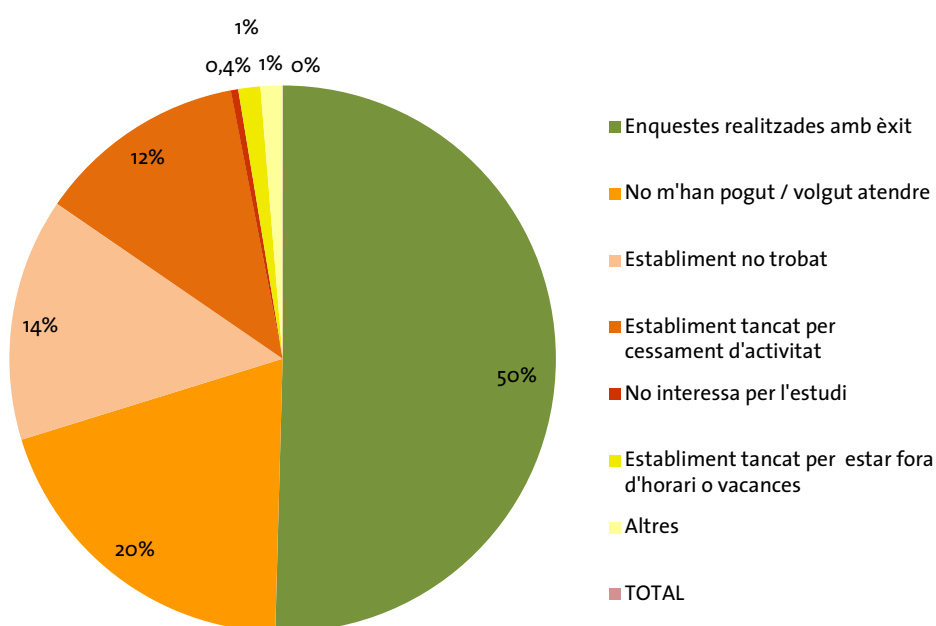
Il·lustració 8: Resultats d'èxit de la realització d'enquestes a la fase I



FASE II

Dels 460 establiments de mostra de la segona fase del treball només un 50% de les visites han estat efectives. A un total de 228 establiments no s'ha completat l'enquesta. La il·lustració 9 en mostra les principals causes

Il·lustració 9: Resultats d'èxit de la realització d'enquestes a la fase II



4. ANÀLISI DE DADES I EXTRAPOLACIÓ

Una vegada finalitzada la recopilació de la informació i el treball de camp s'ha realitzat l'anàlisi i l'extrapolació de les dades obtingudes.

El principal objectiu de l'anàlisi de dades ha estat el d'estimar la generació actual de residus comercials per municipi i determinar el potencial de millora per fracció i per municipi.

4.1. GENERACIÓ COMERCIAL ANUAL

Les dades recollides durant el treball de camp indiquen que els 452 establiments enquestats generen un total de 2.393 tones anuals de residus. La taula 19 mostra com aquesta quantitat de residu es distribueix per fracció i per grup TMTR.

Taula 18: Generació anual en tones anuals per fraccions i grup TMTR

	GRUP A. Generadors de rebuig.	GRUP B. Generadors de rebuig i cartró.	GRUP C. Generadors de rebuig i paper.	GRUP D. Generadors de rebuig, envasos i/o vidre	GRUP E. Generadors d'orgànica, rebuig i cartró	GRUP F. Generadors d'orgànica, rebuig, paper, cartró, envasos i vidre	total (TN/any)
FORM	259,86	22,77	38,45	162,28	152,33	288,22	923,91
ENVASOS	30,17	13,42	7,59	12,16	12,29	12,28	87,90
PiC	172,59	63,29	66,57	22,30	165,55	34,71	525,02
VIDRE	103,90	8,59	1,53	40,40	2,99	100,11	257,51
RESTA	258,80	50,95	63,76	52,33	106,53	65,86	598,23
TOTAL	825,32	159,02	177,89	289,47	439,69	501,17	2.392,57

Com ja s'ha observat a la secció 2.6, i com es pot apreciar en els resultats del treball de camp, la classificació de grups TMTR segons fraccions generades no es correspon amb la realitat de les activitats.

4.1.1 EXTRAPOLACIÓ DE LA GENERACIÓ COMERCIAL DE RESIDUS A LA GLOBALITAT DE L'AMB

La informació recollida als establiments enquestats de la mostra inicial s'han extrapolat per tal d'estimar la generació de residus comercials a l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

La metodologia per a l'extrapolació ha seguit el passos següents:

1. Detecció i eliminació de les activitats no compreses en l'objectiu de l'estudi
2. Anàlisi de dispersió de dades
3. Detecció i eliminació de valors atípics
4. Creació d'interval·ls d'extrapolació amb baixa dispersió
5. Extrapolació a la globalitat d'activitats de l'AMB

DETECCIÓ I ELIMINACIÓ DE LES ACTIVITATS NO COMPRESSES EN L'OBJECTIU DE L'ESTUDI

A la primera fase del treball de camp s'ha observat que un 10% de les activitats visitades contribuents a la TMTR són d'una tipologia a on la quantitat del residu generat és tan baixa que poden considerar-se irrelevantes i per tant s'han exclòs de l'estudi. Aquestes activitats inclouen entre altres esglésies, altres centres religiosos, pàrquings i pisos de particulars (autònoms). El número i percentatge d'activitats excloses per grup TMTR es mostra a la taula següent.

Taula 19: Activitats no compreses en l'objectiu de l'estudi

Grup TMTR	Totals visitats	Activitats excloses	Activitats excloses (%)
A	304	27	9%
B	52	2	4%
C	51	18	35%
D	26	0	0%
E	17	1	6%
F	28	0	0%
TOTAL	478	48	10%

A partir dels percentatges de la taula anterior s'ha estimat el número d'activitats no generadores de residus. Aquestes activitats s'han eliminat per tal de evitar una sobreestimació a l'extrapolació de les dades.

Taula 20: Exclusió d'activitats no compreses en l'objectiu de l'estudi..

	Activitats contribuents a la TMTR	Grans Productors	Activitats excloses
BADALONA	7.778	6.987	791
BADIA	254	231	23
BARCELONA	95.441	85.389	10.052
BEGUES	202	178	24
CASTELLBISBAL	217	189	28
CASTELLDEFELS	2.068	1.847	221
CERDANYOLA DEL VALLÈS	2.010	1.797	213
CERVELLÓ	371	327	44
CORBERA DE LLOBREGAT	333	304	29
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	3.183	2.847	336
EL PAPIOL	269	240	29
EL PRAT DE LLOBREGAT	2.855	2.573	282
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	1.977	1.769	208
GAVÀ	1.839	1.656	183
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	8.637	7.754	883
MOLINS DE REI	1.292	1.155	137
MONTCADA I REIXAC	1.737	1.564	173
MONTGAT	369	329	40
PALLEJÀ	404	358	46
PALMA DE CERVELLÓ, LA	124	107	17
RIPOLLET	1.639	1.491	148
SANT ADRIÀ DE BESÒS	1.476	1.329	147
SANT ANDREU DE LA BARCA	667	603	64
SANT BOI DE LLOBREGAT	3.258	2.937	321
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	131	115	16
SANT CUGAT DEL VALLÈS	2.914	2.637	277
SANT FELIU DE LLOBREGAT	1.742	1.560	182
SANT JOAN DESPÍ	1.299	1.160	139
SANT JUST DESVERN	864	762	102
SANT VICENÇ DELS HORTS	900	813	87
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	227	196	31
SANTA COLOMA DE GRAMENET	3.617	3.248	369
TIANA	269	238	31

	Activitats contribuents a la TMTR	Grans Productors	Activitats excloses
TORRELLES DE LLOBREGAT	102	89	13
VILADECANS	2.270	2.038	232
TOTAL	152.735	136.817	15.918

ANÀLISI DE DISPERSIÓ DE LES DADES

S'ha realitzat un anàlisi per tal de determinar la dispersió del grau de generació de residus de la mostra.

Per fer-ho s'ha calculat la desviació estàndard de les dades de generació per cada grup TMTR i fracció. La desviació estàndard es una mesura de dispersió de variables que indica quina la variació mitjana de cada valor respecte la mitjana aritmètica. Quan major es la desviació estàndard major es la variabilitat de la mostra, i quan menor és el valor, menys variabilitat i per tant més homogènia és la mostra.

Tal i com es mostra a la taula següent les desviacions estàndard de les dades de generació són molt altes en alguns casos, la qual cosa indica que la mostra és molt heterogènia i amb una elevada dispersió. Aquesta heterogeneïtat es deu a la gran diversitat de tipologies d'activitats incloses a cadascun dels grups de la TMTR, ja que no responen a criteris de generació.

Taula 21: Desviacions estàndard de les mostres per fracció i grup TMTR.

	GRUP A	GRUP B	GRUP C	GRUP D	GRUP E	GRUP F
FORM	8,19	0,36	1,20	9,84	7,45	9,43
ENVASOS	0,52	0,24	0,18	0,82	0,81	0,44
PiC	2,64	0,78	1,30	1,16	17,92	2,07
VIDRE	3,52	0,57	0,10	1,55	0,31	5,76
RESTA	4,85	0,49	2,40	3,52	11,25	3,50
MITJANA	3,94	0,49	1,04	3,38	7,55	4,24

DETECCIÓ I ELIMINACIÓ DE VALORS ATÍPICS

El principal motiu de dispersió es deu a la presència de valor atípics allunyats dels valors més freqüents. Per tal de minimitzar aquesta variabilitat s'han detectat i eliminat els valors atípics per cada submostra. Els valors eliminats per cada grup TMTR i fracció es mostren en les següents taules:

Taula 22: Valors atípics als grups A,B i C.

	GRUP A			GRUP B			GRUP C		
	Interval on es troba el gruix dels valors (tones)	Numéro de valors atípics	Valors atípics (tones)	Interval on es troba el gruix dels valors (tones)	Numéro de valors atípics	Valors atípics (tones)	Interval on es troba el gruix dels valors (tones)	Numéro de valors atípics	Valors atípics (tones)
FORM	0 -23	1	88,0	0 -2,7	0	-	0 -1,9	2	6,1 / 8,1
ENVASOS	0 -2,7	1	4,5	0 -2,1	0	-	0 -1,1	0	-
PiC	0 -15,8	0	-	0 -4,1	0	-	0 -4,3	1	8,1
VIDRE	0 -21	1	30,0	0 -1,5	1	6,3	0 -0,7	0	-
RESTA	0 -23,5	1	40,0	0 -4	0	40,0	0 -4,1	1	20,0

Taula 23: Valors atípics als grups D, E i F.

	GRUP D			GRUP E			GRUP F		
	Interval on es troba el gruix dels valors (tones)	Numéro de valors atípics	Valors atípics (tones)	Interval on es troba el gruix dels valors (tones)	Numéro de valors atípics	Valors atípics (tones)	Interval on es troba el gruix dels valors (tones)	Numéro de valors atípics	Valors atípics (tones)
FORM	0 -17,8	2	33 / 41,2	0 -16,8	1	33,0	0 -25,8	1	41,2
ENVASOS	0-3,5	0	-	0-3	0	-	0-1,8	0	-
PiC	0-4,4	0	-	0-8,25	2	55 / 82,5	0-2,97	1	11,0
VIDRE	0-6	0	-	0-1,35	0	-	0-7,5	2	20,1 / 24,5
RESTA	0-8	1	18,0	0-7,5	2	15 / 60	0-13,4	0	-

CREACIÓ D'INTERVALS D'EXTRAPOLACIÓ

Per tal de minimitzar l'error en el procés d'extrapolació s'han creat intervals de baixa variabilitat on la desviació estàndard és sempre inferior a 1,5. Els intervals d'extrapolació es presenten a continuació per a cada submostra formada per grups i fraccions.

Taula 24: Intervals d'extrapolació del grup A.

FORM		ENVASOS		PiC		VIDRE		RESTA	
Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.
0 tones	0,0	0 tones	0,0	0 tones	0,0	0 tones	0,0	0 tones	0,0
0,1 a 0,8 tones	0,2	0 a 0,1 tones	0,0	0 a 0,5 tones	0,1	0 a 5 tones	0,8	0 a 0,25 tones	0,1
0,8 a 4 tones	0,9	0,1 a 0,5 tones	0,1	0,5 a 1 tones	0,2	5 a 7,5 tones	1,1	0,25 a 1 tones	0,2
4 a 8 tones	1,3	0,5 a 2,7 tones	0,6	1 a 4 tones	0,8	7,5 a 10 tones	0,0	1 a 4 tones	0,8
8 a 11 tones	1,0			4 a 6 tones	0,8	10 a 18 tones	0,0	4 a 8 tones	1,1
11,1 a 12 tones	0,0			6 a 10 tones	1,1	18 a 21 tones	0,0	8 a 10 tones	0,3
12 a 19 tones	0,0			10 a 12 tones	1,2			10 a 15 tones	0,0
19 a 21 tones	0,6			més de 12	0,2			15 a 20 tones	0,0
21 a 23 tones	0,0							20 a 23,5 tones	0,0

Taula 25: Interval d'extrapolació del grup B.

FORM		ENVASOS		PiC		VIDRE		RESTA	
Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.
0 tones	0,0	0 tones	0,0	0 tones	0,0	0 tones	0,0	0 tones	0,0
0 a 0,8 tones	0,1	0 a 0,1 tones	0,0	0 a 0,5 tones	0,1	0 a 1 tones	0,3	0 a 0,25 tones	0,1
0,8 a 2 tones	0,3	0,1 a 0,5 tones	0,1	0,5 a 1 tones	0,1	1 a 1,5 tones	0,0	0,25 a 1 tones	0,2
més de 2 tones	0,0	més de 0,5 tones	0,6	1 a 4 tones	1,0			1 a 4 tones	1,0
				4 a 4,25 tones	0,0				

Taula 26: Intervals d'extrapolació del grup C.

FORM		ENVASOS		PiC		VIDRE		RESTA	
Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.
0 tones	0,0	0 tones	0,0	0 tones	0,0	0 tones	0,0	0 tones	0,0
0,1 a 0,8 tones	0,2	0 a 0,1 tones	0,0	0 a 0,5 tones	0,1	0 a 0,75 tones	0,3	0 a 0,25 tones	0,1
0,8 a 2 tones	0,4	0,1 a 0,5 tones	0,1	0,5 a 1 tones	0,1			0,25 a 1 tones	0,2
		0,5 a 1,12 tones	0,2	1 a 4 tones	1,0			1 a 4 tones	0,9

Taula 27: Intervals d'extrapolació del grup D.

FORM		ENVASOS		PiC		VIDRE		RESTA	
Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.
0 tones	0,0	0 a 0,1 tones	0,0	0 tones	0,0	0 tones	0,0	0 tones	0,0
0,1 a 0,8 tones	0,3	0,1 a 0,5 tones	0,1	0 a 0,5 tones	0,1	0 a 0,5 tones	0,1	0 a 0,8 tones	0,3
0,8 a 2 tones	0,2	0,5 a 1 tones	0,1	0,5 a 2 tones	0,5	0,5 a 2 tones	0,5	0,8 a 1 tones	0,1
2 a 5 tones	0,9	1 a 3,5 tones	0,3	2 a 4 tones	0,0	2 a 5 tones	1,0	1 a 3 tones	0,5
5 a 7 tones	0,5			4 a 4,4 tones	0,0	5 a 6 tones	0,0	3 a 4 tones	0,3
7 a 11 tones	0,9							més de 4 tones	0,0
11 a 16 tones	0,0								
16 a 18 tones	0,0								

Taula 28: Intervals d'extrapolació del grup E.

FORM		ENVASOS		PiC		VIDRE		RESTA	
Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.
0 tones	0,0	0 tones	0	0 tones	0	0 tones	0	0 tones	0
0,1 a 0,8 tones	0,2	0 a 0,1 tones	0,0	0 a 0,5 tones	0,2	0 a 0,6 tones	0,3	0 a 0,8 tones	0,2
0,8 a 2 tones	0,4	0,1 a 0,5 tones	0,1	0,5 a 2 tones	0,5	0,6 a 1 tones	0,2	0,8 a 2 tones	0,4
2 a 5 tones	1,1	0,5 a 3 tones	0,3	2 a 4 tones	0,6	1 a 1,35 tones	0,3	2 a 3 tones	0,4
5 a 7 tones	0,5			4 a 8 tones	0,0			3 a 5 tones	0,0
7 a 10 tones	1,2							5 a 8 tones	0,0
10 a 15 tones	0,4								
15 a 17 tones	0,2								

Taula 29: Intervals d'extrapolació del grup F.

FORM		ENVASOS		PiC		VIDRE		RESTA	
Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.
0 tones	0,0	0 tones	0,0	0 tones	0,0	0 tones	0,0	0 tones	0,0
0,1 a 0,8 tones	0,0	0 a 0,1 tones	0,0	0 a 0,5 tones	0,2	0 a 1 tones	0,2	0 a 1 tones	0,3
0,8 a 2,5 tones	0,6	0,1 a 0,5 tones	0,1	0,5 a 2 tones	0,4	1 a 2 tones	0,3	1 a 3,5 tones	0,9
2,5 a 4 tones	0,5	0,5 a 1,9 tones	0,4	2 a 2,97 tones	0,5	2 a 6 tones	1,0	3,5 a 8 tones	0,1
4 a 7 tones	0,6					6 a 7,5 tones	0,7	8 a 13,4 tones	0,6
7 a 10,5 tones	1,1								
10,5 a 13 tones	1,4								
13 a 15 tones	0,0								
15 a 17 tones	0,4								
17 a 22 tones	1,4								
22 a 25,8 tones	0,0								

EXTRAPOLACIÓ A LA GLOBALITAT D'ACTIVITATS

Per a cada interval d'extrapolació s'ha calculat:

1. el número de grans productors per interval i submostra
2. el percentatge que representa respecte la totalitat de grans productors de la submostra
3. el tonatge mitjà generat pels grans productors de cada interval

Aquesta informació queda resumida a l'Annex 1 d'aquest document.

Seguidament s'ha extrapolat el número de grans productors de cada interval que hi ha a tota l'AMB. Per tal de realitzar aquesta estimació s'ha multiplicat el percentatge d'activitats que representa cada interval dintre de cada submostra pel número total de generadors a cada grup i

fracció. Aquests càlculs queden resumits a les taules de l'Annex 2, on es pot observar el número de generadors estimats per cada interval, fracció i grup TMTR.

Finalment, s'ha estimat la generació de residus per grup i fracció i s'ha multiplicat el número estimat de generadors de cada interval pel tonatge mitjà calculat prèviament –veure l'Annex 1-. Els resultats dels càlculs d'estimacions de generació de residus es troben resumits per a cada grup TMTR a les taules de l'Annex 3.

EXTRAPOLACIÓ DE GENERACIÓ A LA GLOBALITAT DE L'AMB

A través de la suma de les generacions comercials estimades a l'Annex 3, s'ha estimat que la totalitat d'activitats econòmiques generen un total de 567.0121 tones de residus a l'any, la qual cosa representa un 40% dels residus totals -domiciliaris i comercials- generats a l'Àrea Metropolitana de Barcelona. Segons un estudi¹ de l'Agència de Residus de Catalunya –ARC- la mitjana dels residus comercials representaven el 36, 5% sobre el total dels residus municipals l'any 2014.

A continuació es mostra el resultat de l'extrapolació de la generació per fracció i municipi i el percentatge que representa sobre el total dels residus generats.

Taula 30: Generació de residus comercials a l'AMB.

	FORM	ENVASOS	PiC	VIDRE	ALTRES	Total Residus Comercials	Generació total residus (domiciliari i comercial)	% Residus comercials
BADALONA	8.485,8	1.268,0	6.331,7	2.719,6	8.645,2	27.450,3	86.255,0	32%
BADIA	361,8	45,5	208,4	103,3	293,6	1.012,7	5.001,3	20%
BARCELONA	123.532,0	15.890,3	77.828,5	35.461,9	108.488,0	361.200,7	754.992,5	48%
BEGUES	247,7	29,4	169,1	69,1	238,0	753,3	4.450,5	17%
CASTELLBISBAL	256,6	36,4	156,9	77,9	197,6	725,3	5.522,0	13%
CASTELLDEFELS	2.959,9	348,1	1.671,6	844,1	2.348,5	8.172,1	34.075,8	24%
CERDANYOLA DEL VALLÈS	2.433,7	320,8	1.617,3	715,2	2.204,2	7.291,2	24.467,5	30%
CERVELLÓ	223,0	48,3	223,4	70,6	217,9	783,1	4.966,7	16%
CORBERA DE LLOBREGAT	316,1	49,7	225,6	96,7	264,9	953,0	7.773,4	12%
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	3.645,9	494,0	2.581,0	1.081,3	3.512,4	11.314,7	34.220,5	33%
EL PAPIOL	302,7	40,8	224,1	89,9	310,3	967,8	1.839,4	53%
EL PRAT DE LLOBREGAT	3.597,9	502,3	2.249,7	1.100,7	3.009,2	10.459,8	28.603,2	37%
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	2.400,2	311,7	1.610,5	704,4	2.216,3	7.243,0	17.979,0	40%
GAVÀ	2.333,8	303,8	1.498,0	668,9	2.056,7	6.861,2	24.000,5	29%
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	10.163,5	1.351,5	7.092,9	2.989,7	9.753,8	31.351,3	93.772,4	33%
MOLINS DE REI	1.598,4	213,1	1.031,5	455,4	1.389,9	4.688,3	10.211,7	46%
MONTCADA I REIXAC	2.116,0	268,7	1.446,5	607,9	2.020,0	6.459,0	13.871,2	47%
MONTGAT	494,6	59,8	303,7	142,8	426,9	1.427,8	4.709,4	30%
PALLEJÀ	482,0	60,3	328,9	136,0	453,4	1.460,5	5.916,8	25%
PALMA DE CERVELLÓ, LA	147,3	20,0	84,1	40,3	100,2	391,8	1.080,3	36%
RIPOLLET	2.015,2	278,2	1.269,2	605,1	1.681,8	5.849,4	13.177,5	44%
SANT ADRIÀ DE BESÒS	1.851,1	241,0	1.215,1	531,4	1.677,6	5.516,2	14.933,8	37%

¹ Estudi sobre la generació de residus comercials a Catalunya, Institut Cerdà (2014).

	FORM	ENVASOS	PiC	VIDRE	ALTRES	Total Residus Comercials	Generació total residus (domiciliari i comercial)	% Residus comercials
SANT ANDREU DE LA BARCA	1.023,5	131,3	507,5	278,3	669,9	2.610,6	10.672,9	24%
SANT BOI DE LLOBREGAT	3.998,6	530,3	2.669,1	1.179,5	3.672,9	12.050,4	34.110,2	35%
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	125,1	18,1	104,3	40,3	139,2	427,0	1.684,3	25%
SANT CUGAT DEL VALLÈS	2.993,6	431,7	2.021,7	835,1	2.434,5	8.716,6	35.042,1	25%
SANT FELIU DE LLOBREGAT	2.090,3	273,3	1.421,3	603,0	1.950,2	6.338,2	16.775,8	38%
SANT JOAN DESPÍ	1.595,9	201,5	1.057,7	460,3	1.461,9	4.777,4	13.188,4	36%
SANT JUST DESVERN	1.086,4	129,2	710,9	307,7	997,5	3.231,7	8.293,6	39%
SANT VICENÇ DELS HORTS	1.115,8	157,3	686,2	327,7	891,9	3.179,0	13.013,1	24%
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	246,9	32,3	180,5	70,0	241,9	771,6	3.632,9	21%
SANTA COLOMA DE GRAMENET	4.363,5	601,4	2.916,1	1.219,4	3.904,4	13.004,9	42.293,1	31%
TIANA	302,3	38,5	229,7	95,3	328,2	994,0	3.874,3	26%
TORRELLES DE LLOBREGAT	104,9	14,9	80,2	24,9	101,3	326,1	2.231,7	15%
VILADECANS	2.712,0	360,2	1.841,5	813,0	2.525,1	8.251,9	27.214,2	30%
TOTAL	191.724,0	25.102,0	123.794,5	55.566,8	170.824,9	567.012,2	1.416.753,4	40%

Els resultats de l'estimació de residus comercials generats per municipi es representen gràficament a la il·lustració de la plana següent, amb símbols proporcionals a la generació estimada en cada municipi. Per tal de simplificar la representació visual s'han agrupat els municipis en tres nivells de generació de residus comercials:

Taula 31: Criteris d'agrupació per la generació de residus comercials

Generació residus comercials (tn/any)	Nivell Generació comercial
<10.000	Baix
10.000 – 35.000	Mitjà
>35.000	Alt

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Generació de residus comercials en els municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona



0 1,5 3 Km

Generació de residus comercials (tones / any)



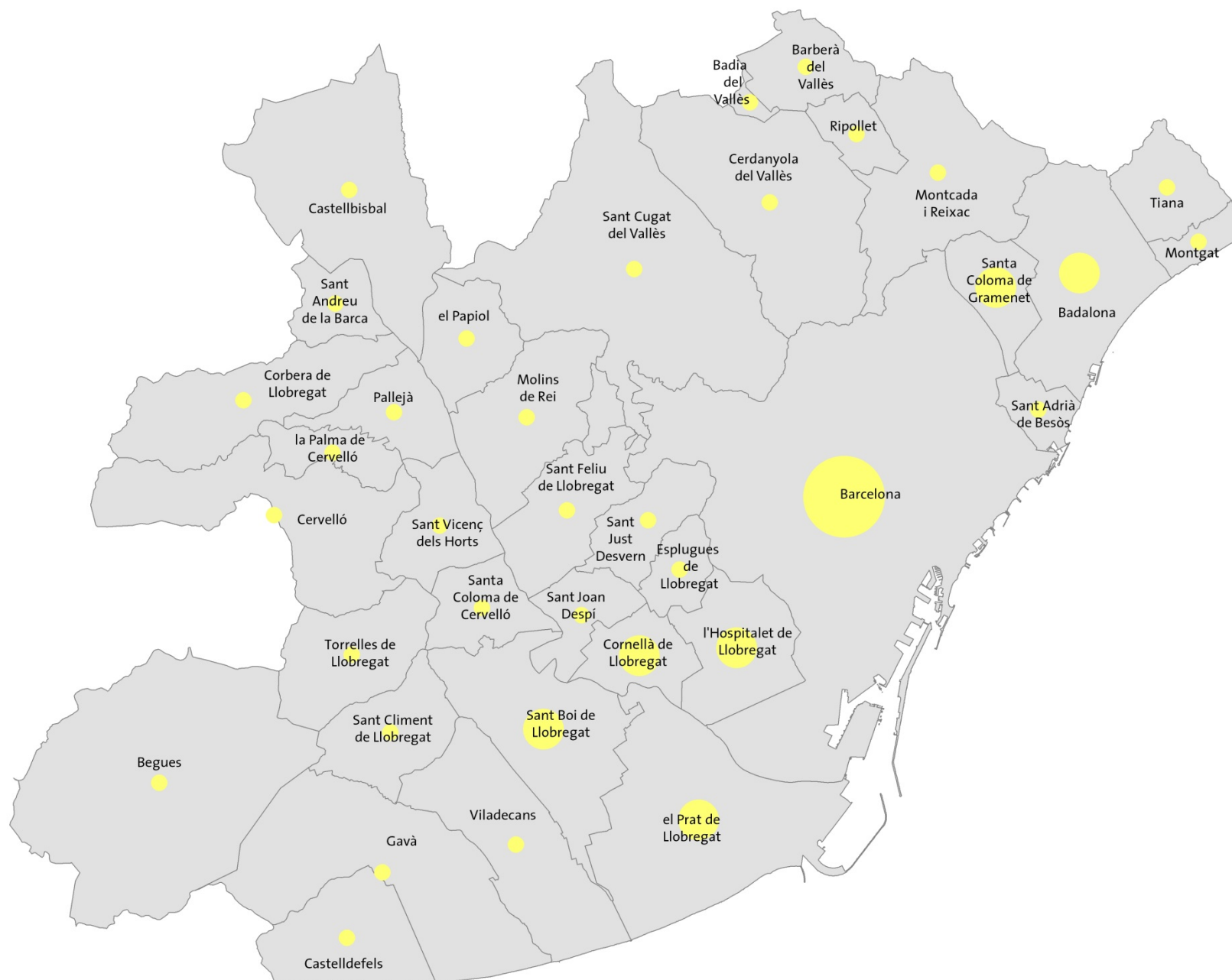
Baixa: menys de 10.000 tn/any



Mitja: 10.000 a 35.000 tn/any



Alta: més de 35.000 tn/any



AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

SPORA

4.2. POTENCIAL DE MILLORA DE LA RECOLLIDA SELECTIVA

El càlcul del potencial de millora de la recollida selectiva associada a la recollida comercial s'ha calculat seguint els passos següents:

1. Determinació del grau de separació en origen de les activitats mostrejades
2. Càlcul de les tones per fracció no recollides selectivament
3. Càlcul de les tones de recollida selectiva
4. Definició d'escenaris
5. Càlcul del potencial de millora per cada escenari

DETERMINACIÓ DEL GRAU DE SEPARACIÓ EN ORIGEN DE LES ACTIVITATS MOSTREJADES

A partir dels treballs de camp, de la generació per grup i fracció i de la declaració del grau de separació en origen per fracció, s'ha determinat el percentatge d'activitats que declaren separar les diferents fraccions. Aquest percentatge permetrà realitzar les posteriors extrapolacions.

Cal tenir en compte que aquests percentatges no s'utilitzaran de forma directa i es treballaran diferents escenaris, ja que es basen en la declaració de les activitats i no en dades reals de generació i grau de separació.

Les següents taules mostren el resum de l'anàlisi:

Taula 32: Generació i separació de fraccions a les activitats de la mostra del grup A.

	ACTIVITATS ECONÒMIQUES	GENEREN FRACCIÓ	GENEREN FRACCIÓ (%)	SEPALEN	% SEPALEN
FORM	148	21	14%	16	76%
ENVASOS		121	82%	65	54%
PiC		132	89%	101	77%
VIDRE		17	11%	14	82%

Taula 33: Generació i separació de fraccions a les activitats de la mostra del grup B.

	ACTIVITATS ECONÒMIQUES	GENEREN FRACCIÓ	GENEREN FRACCIÓ (%)	SEPALEN	% SEPALEN
FORM	130	71	55%	7	10%
ENVASOS		121	93%	63	52%
PiC		125	96%	116	93%
VIDRE		6	5%	6	100%

Taula 34: Generació i separació de fraccions a les activitats de la mostra del grup C.

	ACTIVITATS ECONÒMIQUES	GENEREN FRACCIÓ	GENEREN FRACCIÓ (%)	SEPALEN	% SEPALEN
FORM	74	52	70%	11	21%
ENVASOS		65	88%	37	57%
PiC		72	97%	64	89%
VIDRE		4	5%	3	75%

Taula 35: Generació i separació de fraccions a les activitats de la mostra del grup D.

	ACTIVITATS ECONÒMIQUES	GENEREN FRACCIÓ	GENEREN FRACCIÓ (%)	SEPALEN	% SEPALEN
FORM	29	25	86%	20	80%
ENVASOS		29	100%	23	79%
PiC		29	100%	26	90%
VIDRE		24	83%	24	100%

Taula 36: Generació i separació de fraccions a les activitats de la mostra del grup E.

	ACTIVITATS ECONÒMIQUES	GENEREN FRACCIÓ	GENEREN FRACCIÓ (%)	SEPALEN	% SEPALEN
FORM	29	25	86%	17	68%
ENVASOS		29	100%	20	69%
PiC		29	100%	26	90%
VIDRE		4	14%	4	100%

Taula 37: Generació i separació de fraccions a les activitats de la mostra del grup F.

	ACTIVITATS ECONÒMIQUES	GENEREN FRACCIÓ	GENEREN FRACCIÓ (%)	SEPALEN	% SEPALEN
FORM	29	27	100%	25	93%
ENVASOS		28	104%	24	86%
PiC		26	96%	26	100%
VIDRE		19	70%	19	100%

CÀLCUL DE LES TONES PER FRACCIÓ NO RECOLLIDES SELECTIVAMENT

Una vegada analitzat el grau de separació en base a la declaració de les pròpies activitats, s'han calculat les tones no recollides selectivament per fracció. Aquesta quantitat, que es calcula sumant els volums d'aquells establiments que declaren separar la fracció, es resumeix a la taula següent.

Taula 38: Generació de fraccions actualment no separada als establiments dels grups TMTR.

	GRUP A. Generadors de rebuig.	GRUP B. Generadors de rebuig i cartró.	GRUP C. Generadors de rebuig i paper.	GRUP D. Generadors de rebuig, envasos i/o vidre	GRUP E. Generadors d'orgànica, rebuig i cartró	GRUP F. Generadors d'orgànica, rebuig, paper, cartró, envasos i vidre	Total (tn/any)
FORM	23	18	26	46	10	6	129
ENVASOS	12	3	2	4	1	2	24
PiC	20	1	5	1	1	2	30
VIDRE	54	0	0	0	0	1	55
TOTAL	109	22	33	52	12	10	239

S'ha d'extrapolat la quantitat calculada a la taula anterior per tal d'estimar les quantitats no separades per la totalitat de les activitats de l'AMB. Per realitzar aquesta extrapolació s'ha utilitzat el mateix mètode d'estimació que per la secció 4.1, és dir s'ha calculat a partir de la creació d'interval·ls de baixa variabilitat. Els interval·ls i les desviacions estàndard es mostren a les següents taules.

Taula 39: Intervals d'extrapolació de generació no separada al grup A.

FORM		ENVASOS		PiC		VIDRE	
Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.
0 tones	0,0	0 tones	0,0	0 tones	0,0	0 tones	0,0
0,1 a 0,8 tones	0,0	0 a 0,1 tones	0,0	0 a 0,1 tones	0,0	0 a 5 tones	0,0
0,8 a 3 tones	0,6	0,1 a 0,5 tones	0,1	0,1 a 0,5 tones	0,1	0,5 a 5,5 tones	0,0
3 a 5 tones	1,4	0,5 a 1,7 tones	0,5	0,5 a 1,1 tones	0,3		

Taula 40: Intervals d'extrapolació de generació no separada al grup B.

FORM		ENVASOS		PiC		VIDRE	
Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.
0 tn	0,0	0 tn	0,0	0 tn	0,0	0 tn	0,0
0 a 0,25 tn	0,0	0 a 0,1 tn	0,0	0 a 0,1 tn	0,0		
0,25 a 1 tn	0,1	més de 0,1 tn	0,1	més de 0,1 tn	0,1		
1 a 2 tn	0,2						
més de 2 tn	0,0						

Taula 41: intervals d'extrapolació de generació no separada al grup C.

FORM		ENVASOS		PiC		VIDRE	
Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.
0 tn	0,0	0 tn	0,0	0 tn	0,0	0 tn	0,0
0 a 0,25 tn	0,0	0 a 0,1 tn	0,0	0 a 0,5 tn	0,2	0 a 5 tn	0,0
0,25 a 1 tn	0,2	més de 0,1 tn	0,0	0,5 a 1 tn	0,1		
1 a 2 tn	0,2			més de 1 tn	0,0		

Taula 42: intervals d'extrapolació de generació no separada al grup D.

FORM		ENVASOS		PiC		VIDRE	
Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.
0 tn	0,0	0 tn	0,0	0 tn	0,0	0 tn	0,0
0 a 1 tn	0,0	0 a 0,1 tn	0,0	0 a 0,5 tn	0,2	0 a 0,5 tn	0,0
1 a 2 tn	0,0	0,1 a 0,5 tn	0,2	més de 0,5 tn	0,0		
2 a 3 tn	1,2						

Taula 43: Intervals d'extrapolació de generació no separada al grup E

FORM		ENVASOS		PiC		VIDRE	
Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.
0 tn	0,0	0 tn	0	0 tn	0	0 tn	0
0 a 0,5 tn	0,1	0 a 0,1 tn	0,0	0 a 0,5 tn	0,3		
0,5 a 2 tn	1,0	més de 0,1 tn	0,1	més de 0,5 tn	0,0		
més de 2 tn	0,0						

Taula 44: Intervals d'extrapolació de generació no separada al grup F.

FORM		ENVASOS		PiC		VIDRE	
Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.	Intervals	Desviació Stand.
0 tn	0,0	0 tn	0,0	0 tn	0,0	0 tn	0,0
0 a 0,5 tn	0,1	0 a 0,1 tn	0,0	0 a 0,5 tn	0,8	0 a 1,5 tn	0,8
		0,1 a 0,5 tn	0,3	més de 0,5 tn	0,0		
		més de 0,1 tn	0,5				

Per a cada interval s'han calculat el número de grans productors, el seu percentatge sobre la submostra i el tonatge mitjà de cada interval. Aquesta informació queda recollida a l'Annex 4.

Seguint la mateixa metodologia que a la secció 4.1, s'ha realitzat l'extrapolació de residus comercials reciclables no separats. Aquestes dades no són reals i únicament són útils per definir els escenaris posteriors. Aquesta informació es resumeix a la Taula 44, i es presenta de manera més detallada amb estimacions desglossades per grup TMTR a l'Annex 5 d'aquest document.

Taula 45: Generació comercial de reciclables no separats a l'AMB.

	TOTAL RESIDUS GENERATS	FORM	ENVASOS	PIC	VIDRE
BADALONA	1.750,80	836,20	315,08	371,71	227,82
BADIA	56,75	26,47	10,45	12,24	7,59
BARCELONA	21.139,40	9.551,98	3.941,37	4.712,83	2.933,22
BEGUES	45,24	18,70	8,74	10,86	6,94
CASTELLBISBAL	47,56	28,08	7,26	8,27	3,95
CASTELLDEFELS	460,09	215,24	83,82	100,60	60,43
CERDANYOLA DEL VALLÈS	447,56	213,99	80,55	95,18	57,84
CERVELLÓ	71,89	51,29	9,70	8,26	2,65
CORBERA DE LLOBREGAT	66,48	40,95	10,54	9,99	5,01
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	708,78	331,68	129,29	152,95	94,86
EL PAPIOL	60,37	26,39	11,40	13,73	8,84
EL PRAT DE LLOBREGAT	644,43	341,45	108,10	124,38	70,50
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	440,68	203,47	80,98	96,44	59,79
GAVÀ	414,00	198,07	74,50	87,77	53,67
MOLINS DE REI	1.931,26	882,29	357,38	424,41	267,19
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	290,78	145,92	50,58	59,33	34,95
MONTCADA I REIXAC	387,28	168,26	73,87	88,21	56,93
MONTGAT	82,75	37,20	15,37	18,66	11,52
PALLEJÀ	89,34	39,85	16,72	20,15	12,62
PALMA DE CERVELLÓ, LA	26,47	16,86	3,79	4,15	1,67
RIPOLLET	359,99	190,79	61,41	68,41	39,39
SANT ADRIÀ DE BESÒS	333,14	155,37	60,81	72,12	44,84
SANT ANDREU DE LA BARÇA	152,62	90,52	23,33	26,03	12,74
SANT BOI DE LLOBREGAT	731,92	343,11	133,45	157,53	97,83
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	28,70	13,17	5,27	6,35	3,91
SANT CUGAT DEL VALLÈS	592,26	351,48	95,68	95,64	49,47
SANT FELIU DE LLOBREGAT	389,02	180,01	71,42	84,81	52,78
SANT JOAN DESPÍ	287,78	130,50	53,51	63,89	39,88
SANT JUST DESVERN	191,38	81,88	36,49	44,79	28,22
SANT VICENÇ DELS HORTS	200,26	112,40	32,43	35,99	19,45
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	50,61	23,80	9,04	11,16	6,62
SANTA COLOMA DE GRAMENET	825,07	418,22	142,26	166,21	98,38
TIANA	59,72	22,73	12,03	14,94	10,01
TORRELLES DE LLOBREGAT	23,64	12,59	3,85	4,65	2,55
VILADECANS	504,27	235,44	92,32	108,95	67,56
TOTAL	33.892,27	15.736,33	6.222,76	7.381,57	4.551,61

CÀLCUL DE LES TONES DE RECOLLIDA SELECTIVA

Posteriorment s'ha calculat quina és la quantitat de residus comercials que se separen en origen, segons les declaracions de les pròpies activitats. Aquestes dades no són reals i únicament són útils per definir els escenaris posteriors.

Aquest càlcul s'ha obtingut a partir de la diferència entre la quantitat total de residus generats per fracció, estimats a la Taula 31, i les quantitats no recollides selectivament (Taula 46). Els resultats d'aquest càlcul es resumeixen a la següent taula:

Taula 46: Quantitats separades de residus comercials reciclables

	TOTAL RESIDUS SEPARATS (tn)	Tones Generades de FORM	Tones Generades d'Envasos	Tones Generades de PiC	Tones Generades de Vidre
BADALONA	17.054	7.650	953	5.960	2.492
BADIA	662	335	35	196	96
BARCELONA	231.573	113.980	11.949	73.116	32.529
BEGUES	470	229	21	158	62
CASTELLBISBAL	480	229	29	149	74
CASTELLDEFELS	5.364	2.745	264	1.571	784
CERDANYOLA DEL VALLÈS	4.386	2.099	230	1.436	621
CERVELLÓ	493	172	39	215	68
CORBERA DE LLOBREGAT	622	275	39	216	92
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	7.093	3.314	365	2.428	986
EL PAPIOL	597	276	29	210	81
EL PRAT DE LLOBREGAT	6.806	3.256	394	2.125	1.030
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	4.586	2.197	231	1.514	645
GAVÀ	4.391	2.136	229	1.410	615
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	19.666	9.281	994	6.668	2.722
MOLINS DE REI	3.008	1.452	162	972	420
MONTCADA I REIXAC	4.052	1.948	195	1.358	551
MONTGAT	918	457	44	285	131
PALLEJÀ	918	442	44	309	123
PALMA DE CERVELLÓ, LA	265	130	16	80	39
RIPOLLET	3.808	1.824	217	1.201	566
SANT ADRIÀ DE BESÒS	3.505	1.696	180	1.143	487
SANT ANDREU DE LA BARCA	1.788	933	108	481	266
SANT BOI DE LLOBREGAT	7.646	3.655	397	2.512	1.082
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	259	112	13	98	36
SANT CUGAT DEL VALLÈS	5.690	2.642	336	1.926	786
SANT FELIU DE LLOBREGAT	3.999	1.910	202	1.337	550
SANT JOAN DESPÍ	3.028	1.465	148	994	420
SANT JUST DESVERN	2.043	1.005	93	666	279
SANT VICENÇ DELS HORTS	2.087	1.003	125	650	308
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	479	223	23	169	63
SANTA COLOMA DE GRAMENET	8.275	3.945	459	2.750	1.121
TIANA	606	280	27	215	85
TORRELLES DE LLOBREGAT	201	92	11	76	22
VILADECANS	5.223	2.477	268	1.733	745
TOTAL	362.295,07	175.987,65	18.879,23	116.412,96	51.015,23

DEFINICIÓ D'ESCENARIS

El potencial de millora es calcula a partir de la suma de dos factors:

- Una part fixa, que s'ha determinat a partir de les tones de residus no recollits selectivament (Taula 46).
- Una part variable que depèn de les quantitats estimades de residus comercials reciclables separats a partir de les declaracions de les activitats i l'estimació del grau d'eficiència, en base al model de recollida de cada municipi.

Per a la definició dels escenaris es parteix de la suposició que les activitats econòmiques que declaren separar correctament les fraccions reciclables no ho fan sempre correctament al 100%.

Aquest grau d'eficiència de la separació determinarà quina part dels residus totals estimats com a reciclables separats realment ho són. La part no separada passarà a formar part del potencial de millora.

S'han definit tres escenaris a on es plantegen graus d'eficiència de separació diferents, que conseqüentment fan variar les quantitats de residus comercials reciclables separats correctament i, per tant el potencial de millora sobre la recollida selectiva. Les suposicions realitzades a cada escenari es presenten a continuació:

ESCENARI 0

- Si les activitats econòmiques no separen el potencial de millora és el 100% del que generen per fracció reciclable
- Si separen i tenen un servei de recollida comercial segregat per aquella fracció, el potencial de millora és el 0% del que generen.
- Si separen i és un municipi amb servei de recollida porta a porta, el potencial de millora és el 0% del que generen.
- Si separen i no tenen recollida comercial segregada el potencial de millora és el 20% del que generen per fracció reciclable.

ESCENARI 1

- Si les activitats econòmiques no separen el potencial de millora és el 100% del que generen per fracció reciclable
- Si separen i tenen un servei de recollida comercial segregat per aquella fracció, el potencial de millora és el 15% del que generen.
- Si separen i és un municipi amb servei de recollida porta a porta, el potencial de millora és el 0% del que generen.
- Si separen i no tenen recollida comercial segregada, el potencial de millora és el 35% del que generen per fracció reciclable.

ESCENARI 2

- Si les activitats econòmiques no separen el potencial de millora és el 100% del que generen per fracció reciclable
- Si separen i tenen un servei de recollida comercial segregat per aquella fracció, el potencial de millora és el 30% del que generen.
- Si separen i és un municipi amb servei de recollida porta a porta, el potencial de millora és el 10% del que generen.
- Si separen i no tenen recollida comercial segregada, el potencial de millora és el 50% del que generen per fracció reciclable.

D'aquesta forma la part fixa es suma a la part variable que variarà en funció de les suposicions descrites.

Per facilitar l'anàlisi compartiu i la representació cartogràfica de les dades els potencials de millora estimats per a cada municipi i cada escenari s'han agrupat en tres grups seguint el següents criteris:

Taula 47: Criteris d'agrupació en funció al potencial de millora relatiu

Potencial millora (tones)	Nivell Potencial millora
>11%	Alt
8% – 11%	Mitjà
5 %– 8%	
3% - 5%	Baix
<5%	

CÀLCUL DEL POTENCIAL DE MILLORA PER L'ESCENARI 0

És un escenari conservador on es consideren potencials de millora nuls o molt baixos quan l'establiment declara estar separant correctament les fraccions. En aquest escenari, si l'activitat ha declarat que separa correctament els residus, reciclables només s'aplica potencial de millora a municipis sense recollida comercial segregada.

Tal i com es mostra a la taula següent, a l'escenari més conservador, en la globalitat de l'AMB es podrien recollir selectivament 63.800 tones anuals més de materials reciclables provinents d'activitats comercials, la qual cosa constituiria un **augment d'un 4,5% de la recollida selectiva**.

Taula 48: Potencial de millora de recollida selectiva a l'escenari 0

	FORM	ENVASOS	PiC	VIDRE	Captació addicional residus comercials (tones/any)	Generació Total Residus (tones)	Potencial de millora en recollida selectiva	Nivell Potencial Millora
TORRELLES DE LLOBREGAT	13	4	5	3	24	2.232	1,0%	BAIX
TIANA	23	12	15	10	60	3.874	1,5%	BAIX
CORBERA DE LLOBREGAT	41	18	10	23	93	7.773	1,2%	BAIX
CASTELLBISBAL	75	13	8	19	115	5.522	2,1%	BAIX
CERVELLÓ	86	17	50	16	170	4.967	3,4%	BAIX
BEGUES	68	13	42	19	142	4.451	3,2%	BAIX
BADIA	97	17	12	27	153	5.001	3,1%	BAIX
CERDANYOLA DEL VALLÈS	206	122	89	178	595	24.467	2,4%	BAIX
GAVÀ	198	120	88	177	583	24.000	2,4%	BAIX
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	71	14	45	19	149	3.633	4,1%	BAIX
CASTELLDEFELS	789	137	101	217	1.244	34.076	3,6%	BAIX
SANT VICENÇ DELS HORTS	320	57	36	81	495	13.013	3,8%	BAIX
SANT CUGAT DEL VALLÈS	899	163	96	207	1.364	35.042	3,9%	BAIX
PALLEJÀ	134	25	82	13	254	5.917	4,5%	BAIX
SANT BOI DE LLOBREGAT	343	213	158	98	811	34.110	2,4%	BAIX
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	37	8	26	11	82	1.684	4,9%	BAIX
SANT ANDREU DE LA BARÇA	281	45	121	66	513	10.673	4,8%	BAIX
SANT FELIU DE LLOBREGAT	180	112	85	53	429	16.776	2,6%	BAIX
VILADECANS	760	146	109	217	1.232	27.214	4,5%	BAIX
MONTGAT	134	24	19	38	214	4.709	6,9%	MITJÀ
SANTA COLOMA DE GRAMENET	1.250	234	166	323	1.973	42.293	4,7%	BAIX
BADALONA	2.466	506	372	726	4.070	86.255	4,7%	BAIX

	FORM	ENVASOS	PiC	VIDRE	Captació addicional residus comercials (tones/any)	Generació Total Residus (tones)	Potencial de millora en recollida selectiva	Nivell Potencial Millora
BARCELONA	9.552	3.941	4.713	2.933	21.139	754.992	2,8%	BAIX
SANT JOAN DESPÍ	441	83	64	124	712	13.188	5,4%	MITJÀ
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	1.037	202	636	292	2.167	34.220	6,3%	MITJÀ
SANT ADRIÀ DE BESÒS	514	97	72	142	825	14.934	5,5%	MITJÀ
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	2.858	556	1.752	812	5.979	93.772	6,4%	MITJÀ
EL PRAT DE LLOBREGAT	1.020	187	124	277	1.608	28.603	5,6%	MITJÀ
PALMA DE CERVELLÓ, LA	43	7	4	9	64	1.080	5,9%	MITJÀ
SANT JUST DESVERN	296	55	45	84	479	8.294	5,8%	MITJÀ
EL PAPIOL	26	17	14	9	66	1.839	3,6%	BAIX
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	669	127	398	189	1.383	17.979	7,7%	MITJÀ
MONTCADA I REIXAC	584	113	88	167	952	13.871	6,9%	MITJÀ
RIPOLLET	571	105	306	153	1.135	13.177	8,6%	MITJÀ
MOLINS DE REI	451	83	253	119	906	10.212	8,9%	MITJÀ
TOTAL	26.569,63	7.601,31	10.226,04	7.860,13	63.800,81	1.416.753	4,5%	Baix

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Escenari o

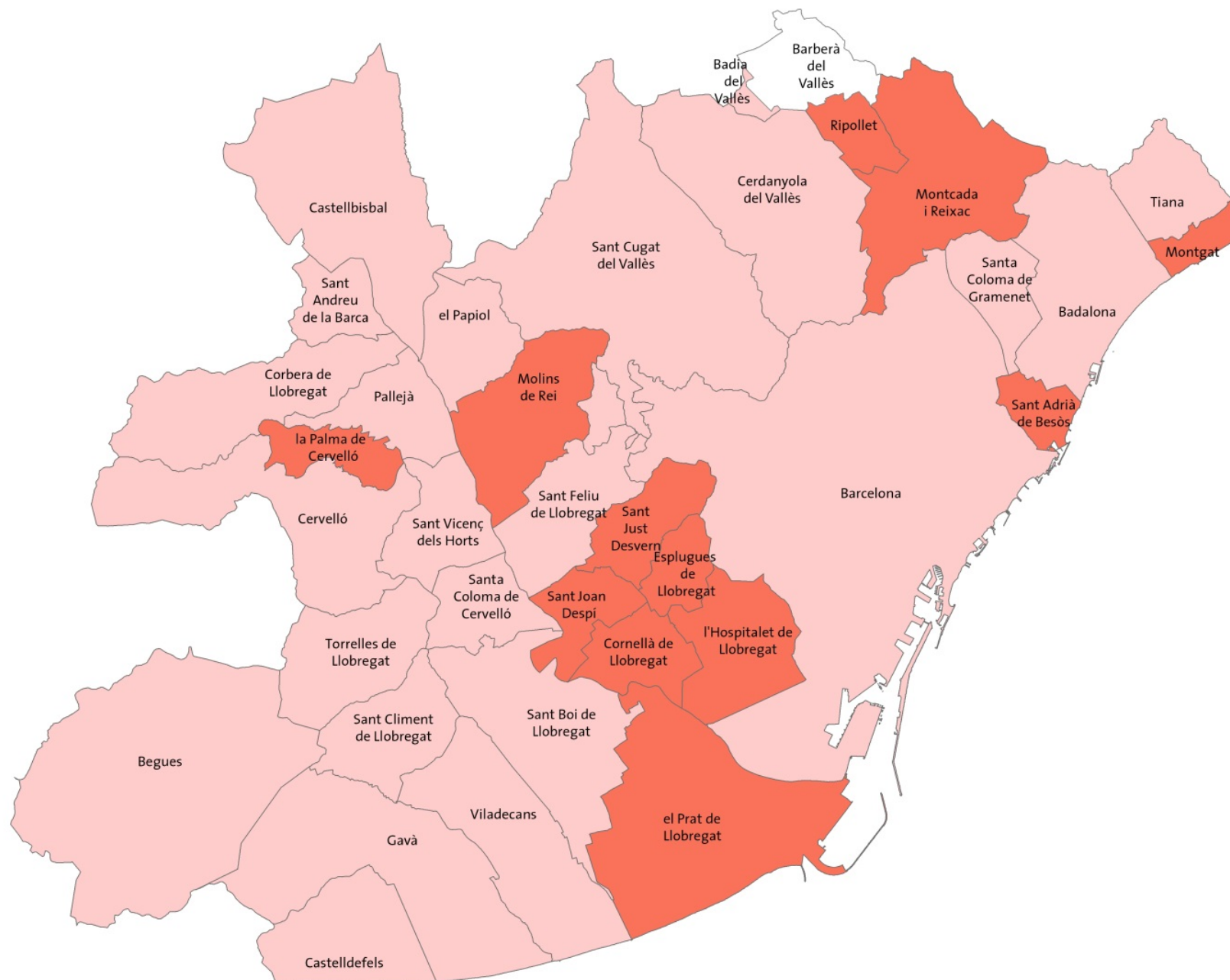
Potencial de millora de recollida selectiva per municipi de l'AMB en base a la captació addicional de residus comercials



0 1,5 3 Km

Potencial de millora de recollida selectiva (%)

- Potencia baix: menys d'un 5%
- Potencial mitjà: entre 5% i 11%
- Potencial alt: més de 11%



CÀLCUL DEL POTENCIAL DE MILLORA PER L'ESCENARI 1

És un escenari menys conservador, ja que atorga potencials de millora més alts quan l'activitat comercial declara estar separant les fraccions correctament. En aquest escenari es considera possible millorar la separació en origen als establiments dels municipis amb servei de recollida comercial segregada. A municipis amb un servei de recollida domiciliaria porta a porta els potencials de millora es consideren nuls.

A l'escenari 1 es podrien recollir 107.881 tones anuals més de residus reciclables provinents de la recollida comercials, la qual cosa suposaria un **increment d'un 7,6% de recollida selectiva global**.

Taula 49: Potencial de millora de recollida selectiva a l'escenari 1.

	FORM	ENVASOS	PiC	VIDRE	Captació addicional residus comercials (tones/any)	Generació Total Residus (tones)	Potencial de millora en recollida selectiva	Nivell Potencial millora
TORRELLES DE LLOBREGAT	13	4	5	3	24	2.232	1,0%	BAIX
TIANA	23	12	15	10	60	3.874	1,5%	BAIX
CORBERA DE LLOBREGAT	84	24	42	37	187	7.773	2,4%	BAIX
CASTELLBISBAL	110	17	30	30	188	5.522	3,4%	BAIX
CERVELLÓ	112	23	81	26	244	4.967	4,9%	BAIX
BEGUES	104	16	66	29	215	4.451	4,8%	BAIX
BADIA	149	23	42	41	255	5.001	5,1%	MITJÀ
CERDANYOLA DEL VALLÈS	538	156	303	271	1.269	24.467	5,2%	MITJÀ
GAVÀ	536	155	298	269	1.258	24.000	5,2%	MITJÀ
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	107	17	70	29	223	3.633	6,1%	MITJÀ
CASTELLDEFELS	1.220	176	335	335	2.066	34.076	6,1%	MITJÀ
SANT VICENÇ DELS HORTS	476	76	133	127	812	13.013	6,2%	MITJÀ
SANT CUGAT DEL VALLÈS	1.309	213	379	324	2.226	35.042	6,4%	MITJÀ
PALLEJÀ	205	32	128	31	396	5.917	6,7%	MITJÀ
SANT BOI DE LLOBREGAT	924	272	532	260	1.988	34.110	5,8%	MITJÀ
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	55	10	41	17	122	1.684	7,3%	MITJÀ
SANT ANDREU DE LA BARÇA	424	61	193	106	784	10.673	7,3%	MITJÀ
SANT FELIU DE LLOBREGAT	484	142	284	135	1.046	16.776	6,2%	MITJÀ
VILADECANS	1.154	186	368	328	2.036	27.214	7,5%	MITJÀ
MONTGAT	206	31	61	57	356	4.709	7,5%	MITJÀ
SANTA COLOMA DE GRAMENET	1.874	303	576	491	3.244	42.293	7,7%	MITJÀ
BADALONA	3.689	649	1.261	1.100	6.699	86.255	7,8%	MITJÀ
BARCELONA	27.614	5.734	15.633	7.813	56.793	754.992	7,5%	MITJÀ
SANT JOAN DESPÍ	674	105	212	187	1.179	13.188	8,9%	MITJÀ
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	1.566	257	999	440	3.261	34.220	9,5%	MITJÀ
SANT ADRIÀ DE BESÒS	783	124	243	215	1.365	14.934	9,1%	MITJÀ
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	4.340	705	2.748	1.220	9.014	93.772	9,6%	MITJÀ
EL PRAT DE LLOBREGAT	1.529	246	441	431	2.648	28.603	9,3%	MITJÀ
PALMA DE CERVELLÓ, LA	63	9	16	15	104	1.080	9,6%	MITJÀ
SANT JUST DESVERN	456	69	144	126	795	8.294	9,6%	MITJÀ
EL PAPIOL	71	22	45	21	159	1.839	8,6%	MITJÀ
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	1.018	162	624	285	2.090	17.979	11,6%	ALT
MONTCADA I REIXAC	895	142	291	250	1.578	13.871	11,4%	ALT
RIPOLLET	857	137	485	237	1.716	13.177	13,0%	ALT
MOLINS DE REI	680	107	398	182	1.367	10.212	13,4%	ALT
TOTAL	54.398,15	10.427,56	27.559,2	15.496,27	107.881,22	1.416.753	7,6%	Mitjà

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Escenari 1

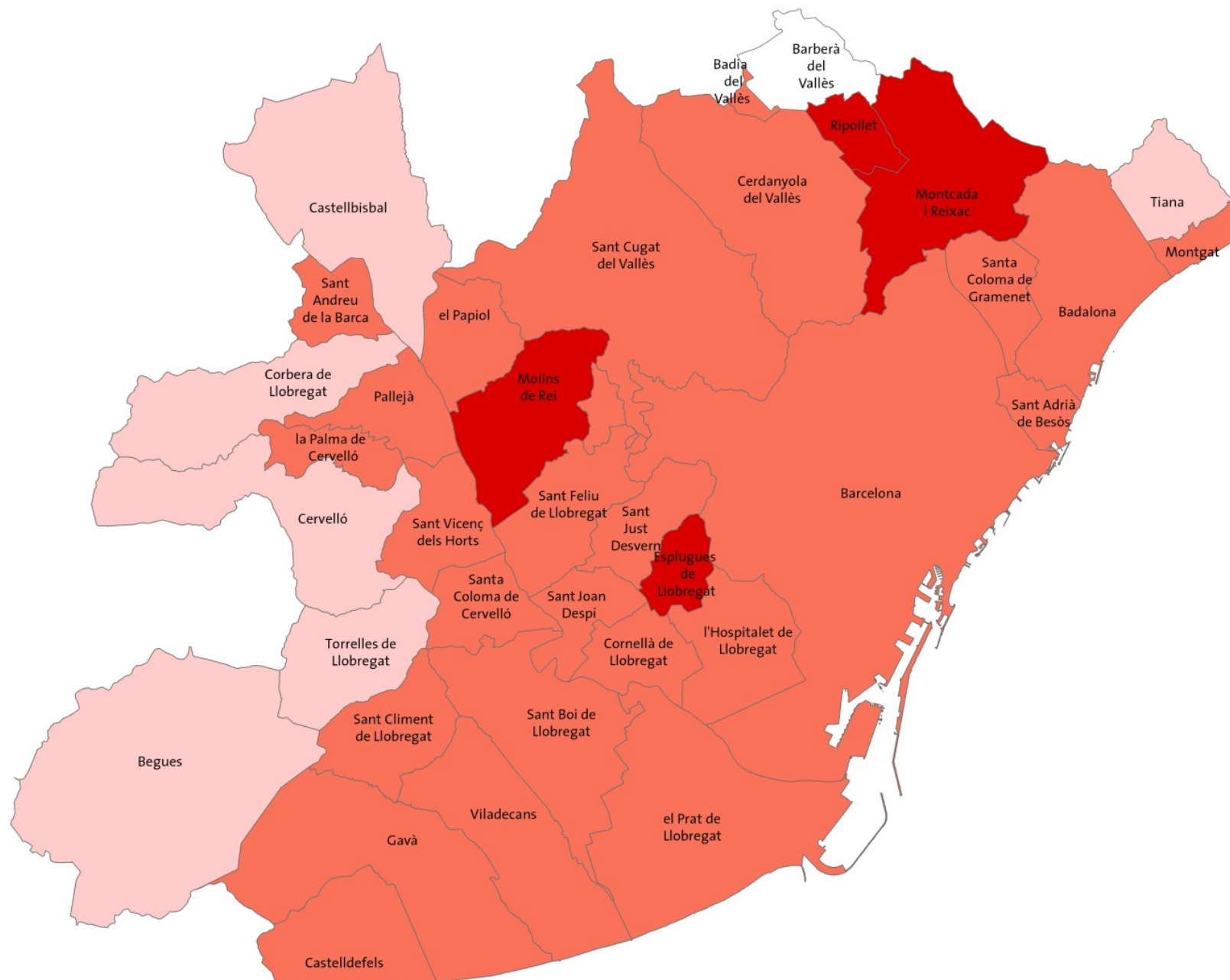
Potencial de millora de recollida selectiva per municipi de l'AMB en base a la captació adicional de residus comercials



0 1,5 3 Km

Potencial de millora de recollida selectiva (%)

- Potencia baix: menys d'un 5%
- Potencial mitjà: entre 5% i 11%
- Potencial alt: més de 11%



 **AMB** : Àrea Metropolitana de Barcelona

SPORA

CÀLCUL DEL POTENCIAL DE MILLORA PER L'ESCENARI 2

És l'escenari més optimista. Independentment de quin sigui el model de recollida comercial i domiciliari a cada municipi es considera possible millorar el grau de separació de les diferents fraccions.

A l'escenari dos, s'ha estimat que es podrien recollir 163.588 tones més de residus comercials cada any, **augmentant el percentatge de recollida selectiva en un 11,5%** en tota l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

Taula 50: Potencial de millora de recollida selectiva a l'escenari 2.

	FORM	ENVASOS	PiC	VIDRE	Captació addicional residus comercials (tones/any)	Generació Total Residus (tones)	Potencial de millora en recollida selectiva	Nivell Potencial millora
TORRELLES DE LLOBREGAT	22	5	12	5	44	2.232	2,0%	BAIX
TIANA	53	15	36	19	123	3.874	3,2%	BAIX
CORBERA DE LLOBREGAT	126	30	73	51	280	7.773	3,6%	BAIX
CASTELLBISBAL	146	22	52	41	261	5.522	4,7%	BAIX
CERVELLÓ	139	29	113	37	317	4.967	6,4%	MITJÀ
BEGUES	141	19	90	38	288	4.451	6,5%	MITJÀ
BADIA	202	28	71	55	356	5.001	7,1%	MITJÀ
CERDANYOLA DEL VALLÈS	870	190	518	364	1.943	24.467	7,9%	MITJÀ
GAVÀ	874	189	509	361	1.933	24.000	8,1%	MITJÀ
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	143	21	96	38	297	3.633	8,2%	MITJÀ
CASTELLDEFELS	1.650	216	570	452	2.888	34.076	8,5%	MITJÀ
SANT VICENÇ DELS HORTS	632	95	229	174	1.130	13.013	8,7%	MITJÀ
SANT CUGAT DEL VALLÈS	1.719	264	663	442	3.088	35.042	8,8%	MITJÀ
PALLEJÀ	275	39	174	50	537	5.917	9,1%	MITJÀ
SANT BOI DE LLOBREGAT	1.504	332	907	422	3.166	34.110	9,3%	MITJÀ
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	74	12	55	22	163	1.684	9,6%	MITJÀ
SANT ANDREU DE LA BARÇA	567	77	265	146	1.054	10.673	9,9%	MITJÀ
SANT FELIU DE LLOBREGAT	788	172	484	218	1.663	16.776	9,9%	MITJÀ
VILADECANS	1.548	226	626	440	2.840	27.214	10,4%	MITJÀ
MONTGAT	278	38	104	77	497	4.709	10,5%	MITJÀ
SANTA COLOMA DE GRAMENET	2.497	372	987	659	4.515	42.293	10,7%	MITJÀ
BADALONA	4.911	792	2.151	1.474	9.327	86.255	10,8%	MITJÀ
BARCELONA	45.676	7.526	26.553	12.692	92.447	754.992	12,2%	ALT
SANT JOAN DESPI	908	128	361	250	1.646	13.188	12,5%	ALT
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	2.094	312	1.361	588	4.355	34.220	12,7%	ALT
SANT ADRIÀ DE BESÒS	1.053	151	414	288	1.905	14.934	12,8%	ALT
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	5.823	854	3.744	1.628	12.049	93.772	12,8%	ALT
EL PRAT DE LLOBREGAT	2.039	305	758	586	3.687	28.603	12,9%	ALT
PALMA DE CERVELLÓ, LA	83	12	28	21	144	1.080	13,3%	ALT
SANT JUST DESVERN	616	83	244	168	1.111	8.294	13,4%	ALT
EL PAPIOL	115	26	77	33	251	1.839	13,7%	ALT
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	1.368	196	850	382	2.796	17.979	15,6%	ALT
MONTCADA I REIXAC	1.207	171	494	332	2.205	13.871	15,9%	ALT
RIPOLLET	1.142	170	663	322	2.297	13.177	17,4%	ALT
MOLINS DE REI	909	132	543	245	1.829	10.212	17,9%	ALT
TOTAL	82.266,80	13.257,56	44.921,42	23.143,18	163.588,97	1.416.753	11,5%	Alt

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Escenari 2

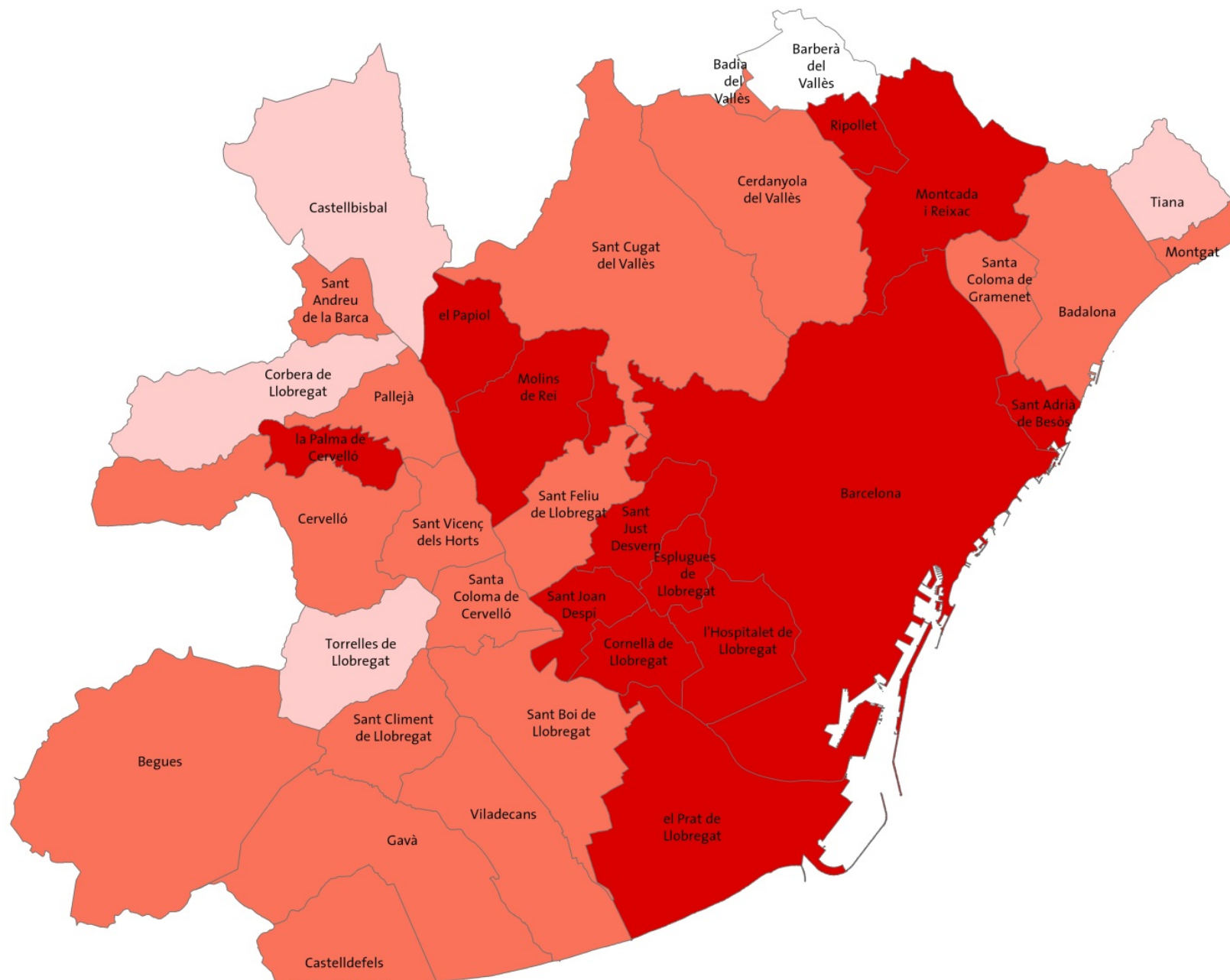
Potencial de millora de recollida selectiva per municipi de l'AMB en base a la captació addicional de residus comercials



0 1,5 3 Km

Potencial de millora de recollida selectiva (%)

- Potencia baix: menys d'un 5%
- Potencial mitjà: entre 5% i 11%
- Potencial alt: més de 11%



 **AMB** : Àrea Metropolitana de Barcelona

SPORA

5. ANÀLISI DE RESULTATS I CREUAMENT DE DADES

A partir de l'anàlisi de la situació actual i dels resultats del treball de camp, que han permès establir el potencial de generació de residus comercials i de millora de la recollida selectiva, s'ha treballat en el creuament de totes les dades amb l'objectiu d'establir un sistema de ponderació de paràmetre que permeti concloure amb una zonificació que en determini les prioritats d'actuació.

5.1. RECOLLIDA SELECTIVA / MODEL DE RECOLLIDA

Com s'ha mostrat a la secció 2.1 els nivells de recollida selectiva dels municipis de l'AMB són molt variats. Cal analitzar els factors que incideixen en els resultats, que bàsicament estan relacionats amb el model de recollida domèstica i comercial implantat en cada municipi.

Tot i que el present estudi analitza l'estat de la recollida comercial, cal tenir en compte que el model previst per la recollida domèstica incideix també de forma directa en el resultats de la comercial. En els municipis amb contenidors a la via pública d'ús voluntari, que és el model més estès a nivell d'AMB, qualsevol implantació d'una recollida comercial segregada té un elevat risc de fuga cap als contenidors, més si les freqüències de recollida comercial no es plantegen de forma sobredimensionada.

En aquest sentit, aquest apartat pretén analitzar la relació entre resultats de recollida selectiva i sistema de recollida domèstica i comercial implantat a cada municipi.

Taula 51: Nivells de recollida selectiva i models de recollida comercial i domiciliària.

	Nivell Recollida Selectiva (%)	Recollida comercial segregada	Sistema de recollida domiciliària	Grup de Recollida Selectiva
TIANA	76,3%	4 FRACCIONS	Port a Porta – 2 fraccions	ALT
TORRELLES DE LLOBREGAT	55,1%	CAP FRACCIÓ	Port a Porta – 3 fraccions	MITJÀ
CASTELLBISBAL	55,1%	1 FRACCIÓ	Contenidors al carrer - Residu Mínim	MITJÀ
SANT JUST DESVERN	52,1%	1 FRACCIÓ	Contenidors al carrer - 5 fraccions	MITJÀ
BEGUES	49,3%	CAP FRACCIÓ	Contenidors al carrer - 5 fraccions	MITJÀ
PALLEJÀ	49,2%	1 fracció	Contenidors al carrer - 5 fraccions	MITJÀ
EL PAIOL	48,8%	Cap fracció	Contenidors al carrer - Residu Mínim	MITJÀ
MONTGAT	48,3%	1 fracció	Contenidors al carrer - 5 fraccions	MITJÀ
MOLINS DE REI	45,5%	Cap fracció	Contenidors al carrer - Residu Mínim	MITJÀ
CORBERA DE LLOBREGAT	44,5%	1 fracció	Contenidors al carrer - Residu Mínim	MITJÀ
SANT CUGAT DEL VALLÈS	43,5%	1 fracció	Contenidors al carrer - 5 fraccions	MITJÀ
MONTCADA I REIXAC	43,1%	1 fracció	Contenidors al carrer - 5 fraccions	MITJÀ
PALMA DE CERVELLÓ, LA	38,8%	1 fracció	Contenidors al carrer - 5 fraccions	BAIX
SANT FELIU DE LLOBREGAT	38,1%	2 fraccions	Contenidors al carrer - 5 fraccions	BAIX
EL PRAT DE LLOBREGAT	37,5%	1 fracció	Contenidors al carrer - 5 fraccions	BAIX
CERDANYOLA DEL VALLÈS	35,9%	2 fraccions	Contenidors al carrer - 5 fraccions	BAIX
BARCELONA	35,8%	5 fraccions	Contenidors al carrer - 5 fraccions	BAIX
SANT VICENÇ DELS HORTS	35,4%	1 fracció	Contenidors al carrer - 5 fraccions	BAIX
GAVÀ	34,8%	2 fraccions	Contenidors al carrer - 5 fraccions	BAIX
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	34,4%	Cap fracció	Contenidors al carrer - 5 fraccions	BAIX
SANT JOAN DESPÍ	34,2%	1 fracció	Contenidors al carrer - 5 fraccions	BAIX

	Nivell Recollida Selectiva (%)	Recollida comercial segregada	Sistema de recollida domiciliaria	Grup de Recollida Selectiva
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	33,4%	Cap fracció	Contenidors al carrer - 5 fraccions	BAIX
RIPOLLET	33,1%	Cap fracció	Contenidors al carrer - 5 fraccions	BAIX
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	32,5%	Cap fracció	Contenidors al carrer - 5 fraccions	BAIX
BADIA	29,3%	1 fracció	Contenidors al carrer - 5 fraccions	BAIX
SANT ANDREU DE LA BARCA	29,0%	Cap fracció	Contenidors al carrer - 5 fraccions	BAIX
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	28,6%	Cap fracció	Contenidors al carrer - 5 fraccions	BAIX
SANT BOI DE LLOBREGAT	28,3%	Cap fracció	Contenidors al carrer - 5 fraccions	BAIX
VILADECANS	27,8%	1 fracció	Contenidors al carrer - 5 fraccions	BAIX
BADALONA	27,0%	1 fracció	Contenidors al carrer - 5 fraccions	BAIX
CASTELLDEFELS	25,9%	1 fracció	Contenidors al carrer - 5 fraccions	BAIX
CERVELLÓ	23,5%	Cap fracció	Contenidors al carrer - 5 fraccions	BAIX
SANT ADRIÀ DE BESÒS	21,7%	1 fracció	Contenidors al carrer - 5 fraccions	BAIX
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	21,1%	Cap fracció	Contenidors al carrer - 5 fraccions	BAIX
SANTA COLOMA DE GRAMENET	18,9%	1 fracció	Contenidors al carrer - 5 fraccions	BAIX

D'aquest anàlisi comparatiu es conclou, tal i com s'havia apuntat, que el sistema de recollida domèstic té una incidència molt directa en els resultats. Així, s'observa com els municipis amb recollida porta a porta i amb el model de Residus Mínim implantat, assoleixen, en termes generals, millora resultats que la resta. També s'observa com el nombre de fraccions comercials amb recollida segregada tenen una baixa incidència sobre els resultats globals a nivell de municipi.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Anàlisi multivariable de la situació actual de la recollida de residus a l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

Variables: models de recollida comercial segregada i domiciliària, i percentatge de recollida selectiva



0 1,5 3 Km

Recollida Comercial Segregada

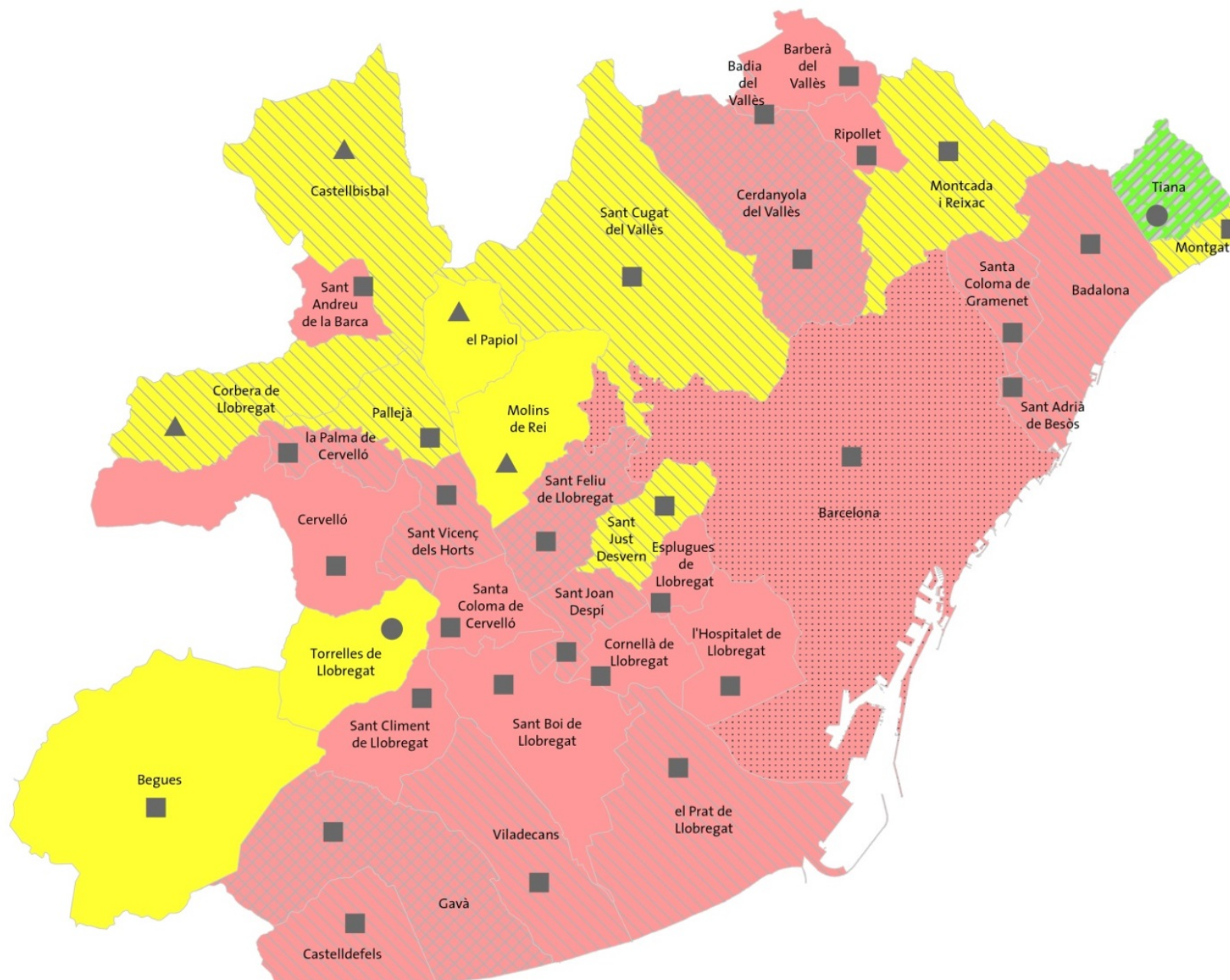
-  Sense recollida comercial segregada
-  Recollida comercial - 1 fracció
-  Recollida comercial - 2 fraccions
-  Recollida comercial - 4 fraccions
-  Recollida comercial - 5 fraccions

% de Recollida Selectiva

-  Baix: Menys d'un 40% RS
-  Mitjà: 40% a 60% de RS
-  Alt: Més del 60% de RS

Model de recollida domiciliària

-  Contenidors a la via pública - 4 fraccions (Residu Mínim)
-  Contenidors a la via pública - 5 fraccions
-  Porta a porta



 **AMB** : Àrea Metropolitana de Barcelona

SPORA

5.2. POTENCIAL DE MILLORA / RECOLLIDA SELECTIVA / MODEL DE RECOLLIDA

En aquest apartat s'afegeix a l'anterior creuament de dades el potencial de generació i els tres escenaris millora de la recollida selectiva associada a la gestió dels residus comercials.

L'impacte que tindrà un canvi en el sistema de recollida d'un municipi ve determinat pel potencial de millora de recollida selectiva. Quan major és el potencial de millora, major serà l'impacte d'un canvi favorable en el model de recollida comercial. Es essencial incorporar aquesta variable a l'hora d'establir prioritats en un pla d'acció.

A la taula següent s'indiquen nivells de recollida selectiva, els models de recollida i potencials de millora relatiu a cada municipi en els tres diferents escenaris.

Taula 52: Comparació de potencials de millora relatius, models de recollida i nivells de recollida selectiva.

	Activitats comercials	Nivell Recollida Selectiva (%)	Recollida comercial segregada	Sistema de recollida domiciliària	Potencial de millora SCo	Potencial de millora SC1	Potencial de millora SC2
MOLINS DE REI	1.292	45,5%	Cap fracció	Cont. al carrer - Residu Mínim	9%	13%	18%
RIPOLLET	1.639	33,1%	Cap fracció	Cont. al carrer - 5 fraccions	9%	13%	17%
MONTCADA I REIXAC	1.737	43,1%	1 fracció	Cont. al carrer - 5 fraccions	7%	11%	16%
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	1.977	32,5%	Cap fracció	Cont. al carrer - 5 fraccions	8%	12%	16%
EL PAPIOL	269	48,8%	Cap fracció	Cont. al carrer - Residu Mínim	4%	9%	14%
SANT JUST DESVERN	864	52,1%	1 FRACCIÓ	Cont. al carrer - 5 fraccions	6%	10%	13%
PALMA DE CERVELLÓ, LA	124	38,8%	1 fracció	Cont. al carrer - 5 fraccions	6%	10%	13%
EL PRAT DE LLOBREGAT	2.855	37,5%	1 fracció	Cont. al carrer - 5 fraccions	6%	9%	13%
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	8.637	21,1%	Cap fracció	Cont. al carrer - 5 fraccions	6%	10%	13%
SANT ADRIÀ DE BESÒS	1.476	21,7%	1 fracció	Cont. al carrer - 5 fraccions	6%	9%	13%
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	3.183	28,6%	Cap fracció	Cont. al carrer - 5 fraccions	6%	10%	13%
SANT JOAN DESPÍ	1.299	34,2%	1 fracció	Cont. al carrer - 5 fraccions	5%	9%	12%
BARCELONA	95.441	35,8%	5 fraccions	Cont. al carrer - 5 fraccions	3%	8%	12%
BADALONA	7.778	27,0%	1 fracció	Cont. al carrer - 5 fraccions	5%	8%	11%
SANTA COLOMA DE GRAMENET	3.617	18,9%	1 fracció	Cont. al carrer - 5 fraccions	5%	8%	11%
MONTGAT	369	48,3%	1 fracció	Cont. al carrer - 5 fraccions	7%	8%	11%
VILADECANS	2.270	27,8%	1 fracció	Cont. al carrer - 5 fraccions	5%	7%	10%
SANT FELIU DE LLOBREGAT	1.742	38,1%	2 fraccions	Cont. al carrer - 5 fraccions	3%	6%	10%
SANT ANDREU DE LA BARÇA	667	29,0%	Cap fracció	Cont. al carrer - 5 fraccions	5%	7%	10%
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	131	33,4%	Cap fracció	Cont. al carrer - 5 fraccions	5%	7%	10%
SANT BOI DE LLOBREGAT	3.258	28,3%	Cap fracció	Cont. al carrer - 5 fraccions	2%	6%	9%
PALLEJÀ	404	49,2%	1 fracció	Cont. al carrer - 5 fraccions	5%	7%	9%
SANT CUGAT DEL VALLÈS	2.914	43,5%	1 fracció	Cont. al carrer - 5 fraccions	4%	6%	9%
SANT VICENÇ DELS HORTS	900	35,4%	1 fracció	Cont. al carrer - 5 fraccions	4%	6%	9%
CASTELLDEFELS	2.068	25,9%	1 fracció	Cont. al carrer - 5 fraccions	4%	6%	8%
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	227	34,4%	Cap fracció	Cont. al carrer - 5 fraccions	4%	6%	8%
GAVÀ	1.839	34,8%	2 fraccions	Cont. al carrer - 5 fraccions	2%	5%	8%
CERDANYOLA DEL VALLÈS	1.906	35,9%	2 fraccions	Cont. al carrer - 5 fraccions	2%	5%	8%
BADIA	254	29,3%	1 fracció	Cont. al carrer - 5 fraccions	3%	5%	7%
BEGUES	202	49,3%	CAP FRACCIÓ	Cont. al carrer - 5 fraccions	3%	5%	6%
CERVELLÓ	371	23,5%	Cap fracció	Cont. al carrer - 5 fraccions	3%	5%	6%
CASTELLBISBAL	217	55,1%	1 FRACCIÓ	Cont. al carrer - Residu Mínim	2%	3%	5%
CORBERA DE LLOBREGAT	333	44,5%	1 fracció	Cont. al carrer - Residu Mínim	1%	2%	4%
TIANA	269	76,3%	4 FRACCIONS	Port a Porta – 2 fraccions	2%	2%	3%
TORRELLES DE LLOBREGAT	102	55,1%	CAP FRACCIÓ	Port a Porta – 3 fraccions	1%	1%	2%

Com es pot apreciar a la taula els municipis amb menor potencial de millora són precisament els que tenen un model de recollida domèstic porta a porta, sistema que ha demostrat ser molt

eficient en aconseguir nivells alts de recollida selectiva, i a on per tant el marge de millora es menor.

Els percentatges de potencials de millora més alts es troben a l'escenari 2, i corresponen a municipis que actualment tenen contenidors al carrer per la recollida domiciliaria i cap fracció recollida de forma segregada als comerços (Molins de Rei amb un 18% i el Ripollet amb un 17%).

En general els municipis sense servei de recollida comercial segregada i amb alt número d'activitats comercials presenten nivells de recollida selectiva més baixos i potencials de millora més alts. Aquest és el cas de Ripollet, Esplugues de Llobregat, Cornellà de Llobregat i l'Hospitalet de Llobregat. Aquest fenomen es pot apreciar de forma molt més clara a la cartografia representada a les il·lustracions a les planes següents. També es pot observar com els potencials de millora s'incrementen de l'escenari zero a l'escenari dos degut a les suposicions descrites a la secció 4.2.

Si analitzem el potencial de millora absolut, és a dir, la captació potencial de residus comercials a cada municipi, la població i per tant la generació total de residus al municipi juga un paper clau. Municipis molt poblats amb una elevada generació de residus tindran majors potencials de millora absoluts.

Taula 53: Comparació de potencials de millora absoluts, models de recollida i nivells de recollida selectiva.

	Generació total municipi (tones)	Activitats comercials	Potencial de millora SC0	Potencial de millora SC1	Potencial de millora SC2	Potencial millora en pes SC0 (tones)	Potencial millora en pes SC1 (tones)	Potencial millora en pes SC2 (tones)
BARCELONA	754.992,5	95.441	2,8%	8%	12,2%	21139,16	56792,94	92.446,7
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	93.772,4	8.637	6,4%	10%	12,8%	5978,43	9013,88	12.049,3
BADALONA	86.255,0	7.778	4,7%	8%	10,8%	4069,68	6698,47	9.327,3
SANTA COLOMA DE GRAMENET	42.293,1	3.617	4,7%	8%	10,7%	1972,64	3243,56	4.514,5
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	34.220,5	3.183	6,3%	10%	12,7%	2167,21	3261,11	4.355,0
EL PRAT DE LLOBREGAT	28.603,2	2.855	5,6%	9%	12,9%	1607,99	2647,38	3.686,8
SANT BOI DE LLOBREGAT	34.110,2	3.258	2,4%	6%	9,3%	811,15	1988,34	3.165,5
SANT CUGAT DEL VALLÈS	35.042,1	2.914	3,9%	6%	8,8%	1363,51	2225,71	3.087,9
CASTELLDEFELS	34.075,8	2.068	3,6%	6%	8,5%	1243,65	2066,01	2.888,4
VILADECANS	27.214,2	2.270	4,5%	7%	10,4%	1231,70	2035,95	2.840,2
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	17.979,0	1.977	7,7%	12%	15,6%	1382,75	2089,42	2.796,1
RIPOLLET	13.177,5	1.639	8,6%	13%	17,4%	1134,67	1715,82	2.297,0
MONTCADA I REIXAC	13.871,2	1.737	6,9%	11%	15,9%	951,69	1578,18	2.204,7
CERDANYOLA DEL VALLÈS	24.467,5	1.906	2,4%	5%	7,9%	594,43	1268,46	1.942,5
GAVÀ	24.000,5	1.839	2,4%	5%	8,1%	582,80	1257,75	1.932,7
SANT ADRIÀ DE BESÒS	14.933,8	1.476	5,5%	9%	12,8%	825,33	1365,24	1.905,1
MOLINS DE REI	10.211,7	1.292	8,9%	13%	17,9%	905,85	1367,29	1.828,7
SANT FELIU DE LLOBREGAT	16.775,8	1.742	2,6%	6%	9,9%	429,24	1045,82	1.662,4
SANT JOAN DESPÍ	13.188,4	1.299	5,4%	9%	12,5%	712,10	1178,90	1.645,7
SANT VICENÇ DELS HORTS	13.013,1	900	3,8%	6%	8,7%	494,76	812,31	1.129,9
SANT JUST DESVERN	8.293,6	864	5,8%	10%	13,4%	479,23	794,99	1.110,8
SANT ANDREU DE LA BARÇA	10.672,9	667	4,8%	7%	9,9%	513,21	783,75	1.054,3
PALLEJÀ	5.916,8	404	4,5%	7%	9,1%	268,99	395,34	537,1
MONTGAT	4.709,4	369	6,9%	8%	10,5%	323,11	355,45	496,8
BADIA	5.001,3	254	3,1%	5%	7,1%	153,03	254,62	356,2
CERVELLÓ	4.966,7	371	3,4%	5%	6,4%	169,86	243,41	317,0
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	3.632,9	227	4,1%	6%	8,2%	149,23	223,28	297,3
BEGUES	4.450,5	202	3,2%	5%	6,5%	142,34	215,23	288,1

	Generació total municipi (tones)	Activitats comercials	Potencial de millora SCo	Potencial de millora SC1	Potencial de millora SC2	Potencial millora en pes SCo (tones)	Potencial millora en pes SC1 (tones)	Potencial millora en pes SC2 (tones)
CORBERA DE LLOBREGAT	7.773,4	333	1,2%	2%	3,6%	92,49	186,34	280,2
CASTELLBISBAL	5.522,0	217	2,1%	3%	4,7%	114,91	187,71	260,5
EL PAPIOL	1.839,4	269	3,6%	9%	13,7%	66,04	158,57	251,1
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	1.684,3	131	4,9%	7%	9,6%	82,10	122,24	162,4
PALMA DE CERVELLÓ, LA	1.080,3	124	5,9%	10%	13,3%	63,94	103,89	143,8
TIANA	3.874,3	269	1,5%	2%	3,2%	59,40	59,40	122,3
TORRELLES DE LLOBREGAT	2.231,7	102	1,0%	1%	2,0%	23,42	23,42	44,1

A Barcelona, per exemple, tot i només tenir un potencial de millora de recollida selectiva relatiu del 2,8% a l'escenari o, la generació total al municipi és tan alta que el potencial de millora en pes suposa la major millora en captació de residus, concretament de 21.139 tones anuals. Aquest fenomen es repeteix també a altres municipis encara que de forma més moderada. És el cas del Prat del Llobregat, Badalona, Santa coloma de Gramenet, Viladecans i Castelldefels.

Els potencials de millora absoluts (en pes) també es representen a les il·lustracions següents en forma de símbols proporcionals al potencial de millora a cada municipi. Per tal de facilitar la representació al plànol i el posterior anàlisi comparatiu amb altres variables, s'han agrupat els municipis en funció del potencial de millora absolut seguint els següents criteris:

Taula 54: Criteris d'agrupació en funció del potencial de millora absolut

Potencial millora absolut (tones)	Nivell Potencial millora
>10.000	Alt
2.000 – 10.000	Mitjà
1.000 – 2.000	
300 – 1.000	
<300	Baix

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA

ESCENARI o

Anàlisi Multivariables: Models de recollida comercial i domiciliària, recollida selectiva i potencial de millora de recollida selectiva.

Potencial de Millora en pes (tones)

-  Potencial Baix: menys de 1.000 tn/any
-  Potencial mitjà: 1.000 - 10.000 tn/any
-  Potencial Alt: més de 10.000 tn/any

Recollida Comercial Segregada

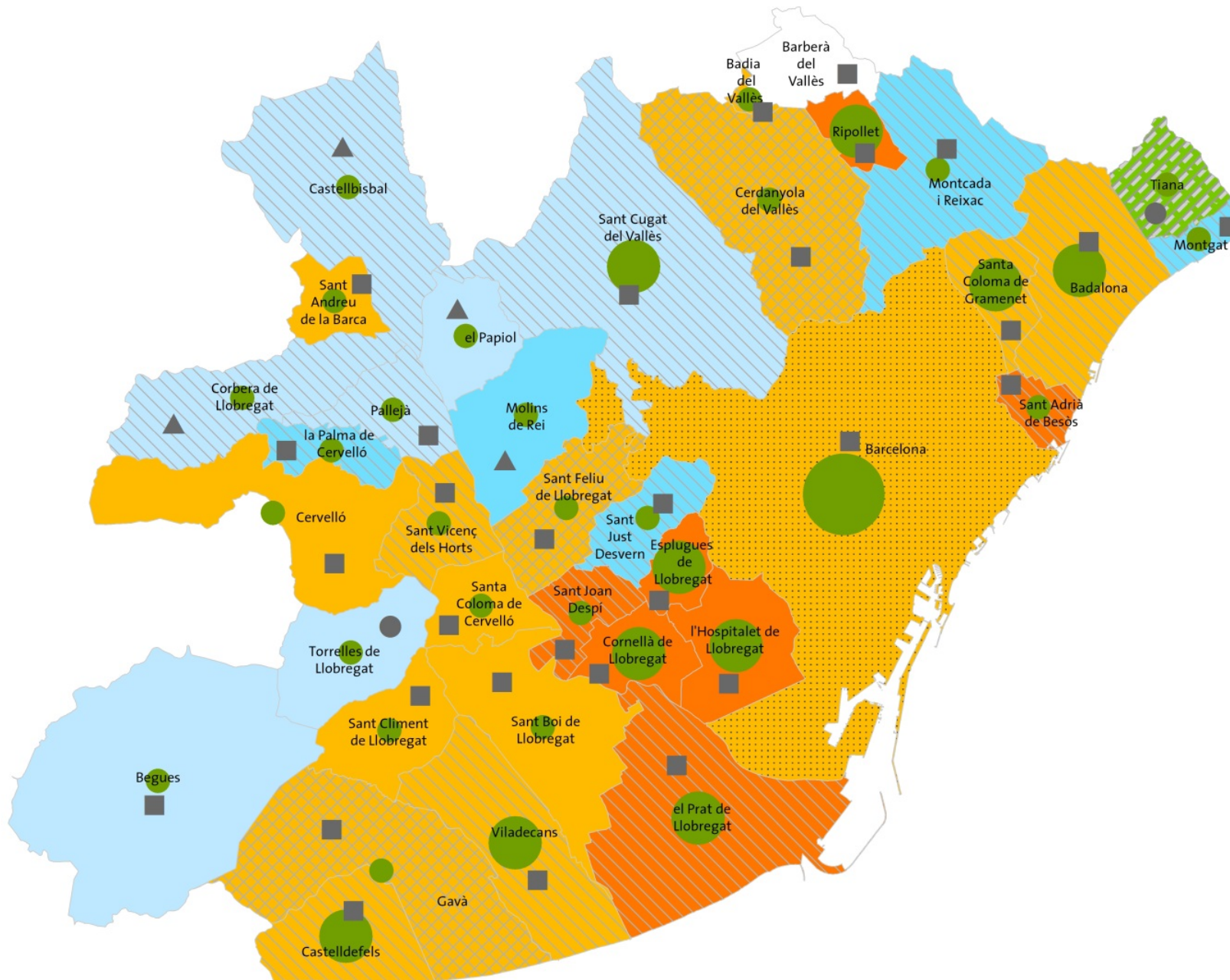
-  Sense recollida comercial segregada
-  Recollida comercial - 1 fracció
-  Recollida comercial - 2 fraccions
-  Recollida comercial - 4 fraccions
-  Recollida comercial - 5 fraccions

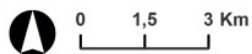
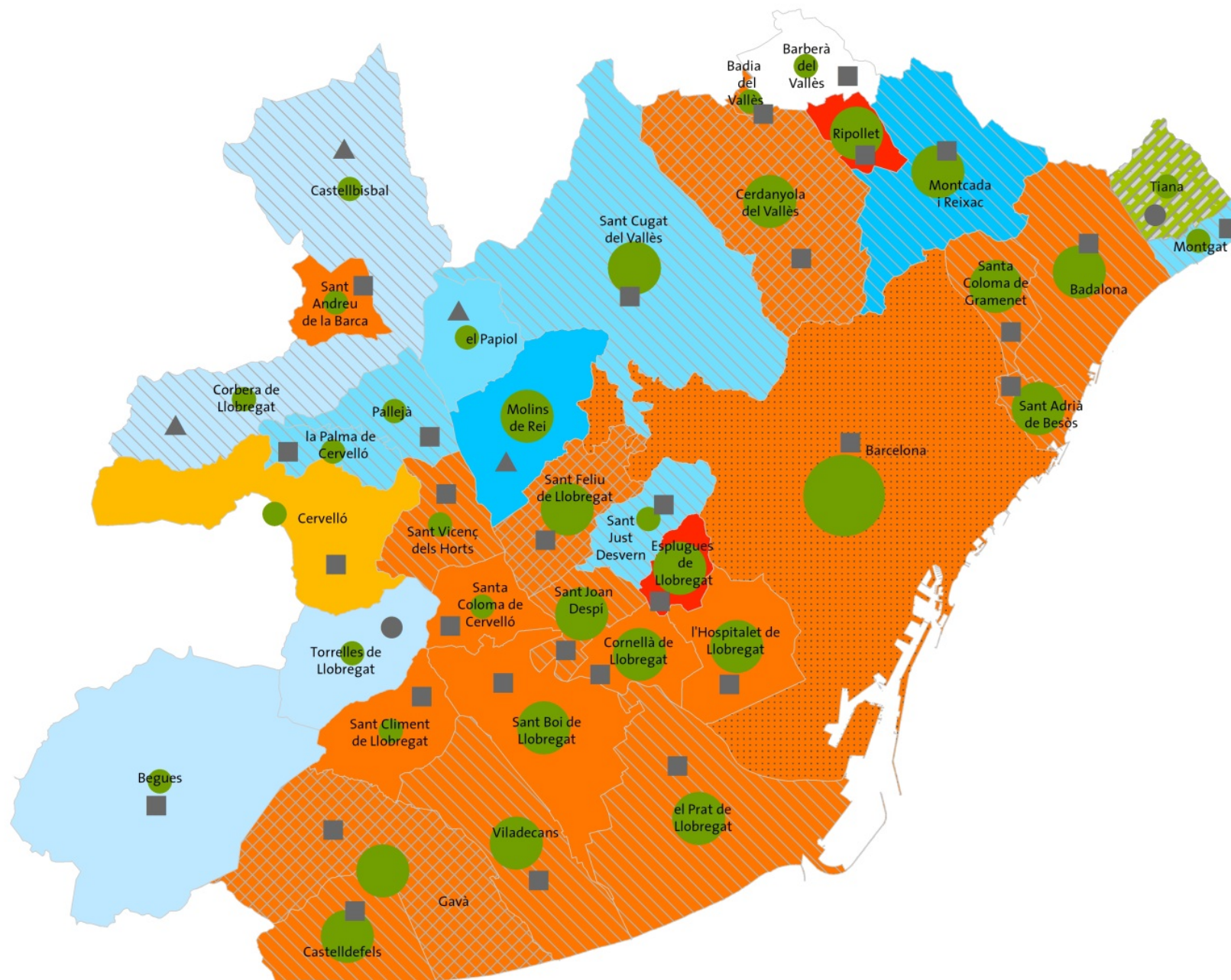
Recollida Selectiva / Potencial de Millora

- | | | |
|------------|---|-----------------------------|
| % RS Baix |  | Potencial Baix: menys de 5% |
| |  | Potencial Mitjà: 5% a 11% |
| |  | Potencial Alt: més de 11% |
| % RS mitjà |  | Potencial Baix: menys de 5% |
| |  | Potencial Mitjà: 5% a 11% |
| |  | Potencial Alt: més de 11% |
| % RS Alt |  | Potencial Baix: menys de 5% |
| |  | Potencial Mitjà: 5% a 11% |
| |  | Potencial Alt: més de 11% |

Model de recollida domiciliària

-  Contenidors a la via pública - 4 fraccions (Residu Mínim)
-  Contenidors a la via pública - 5 fraccions
-  Porta a porta



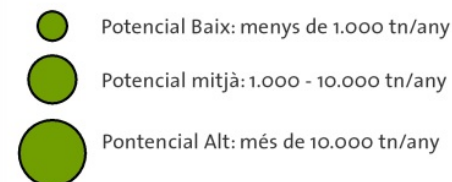


AREA METROPOLITANA DE BARCELONA

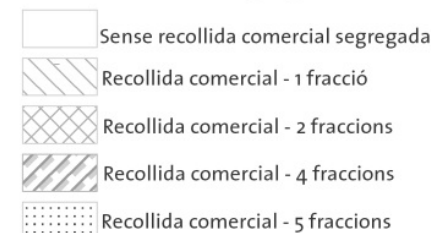
ESCENARI 1

Anàlisi Multivariables: Models de recollida comercial i domiciliaria, recollida selectiva i potencial de millora de recollida selectiva.

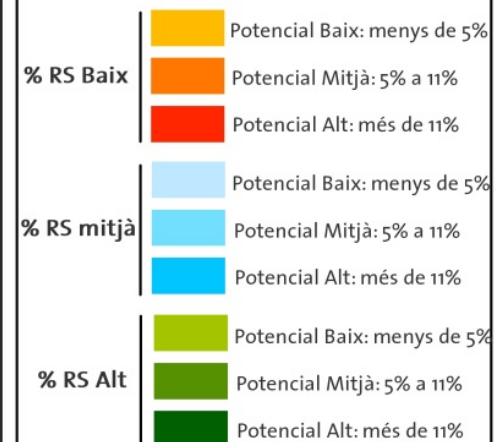
Potencial de Millora en pes (tones)



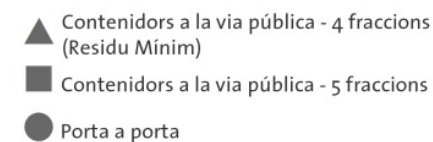
Recollida Comercial Segregada

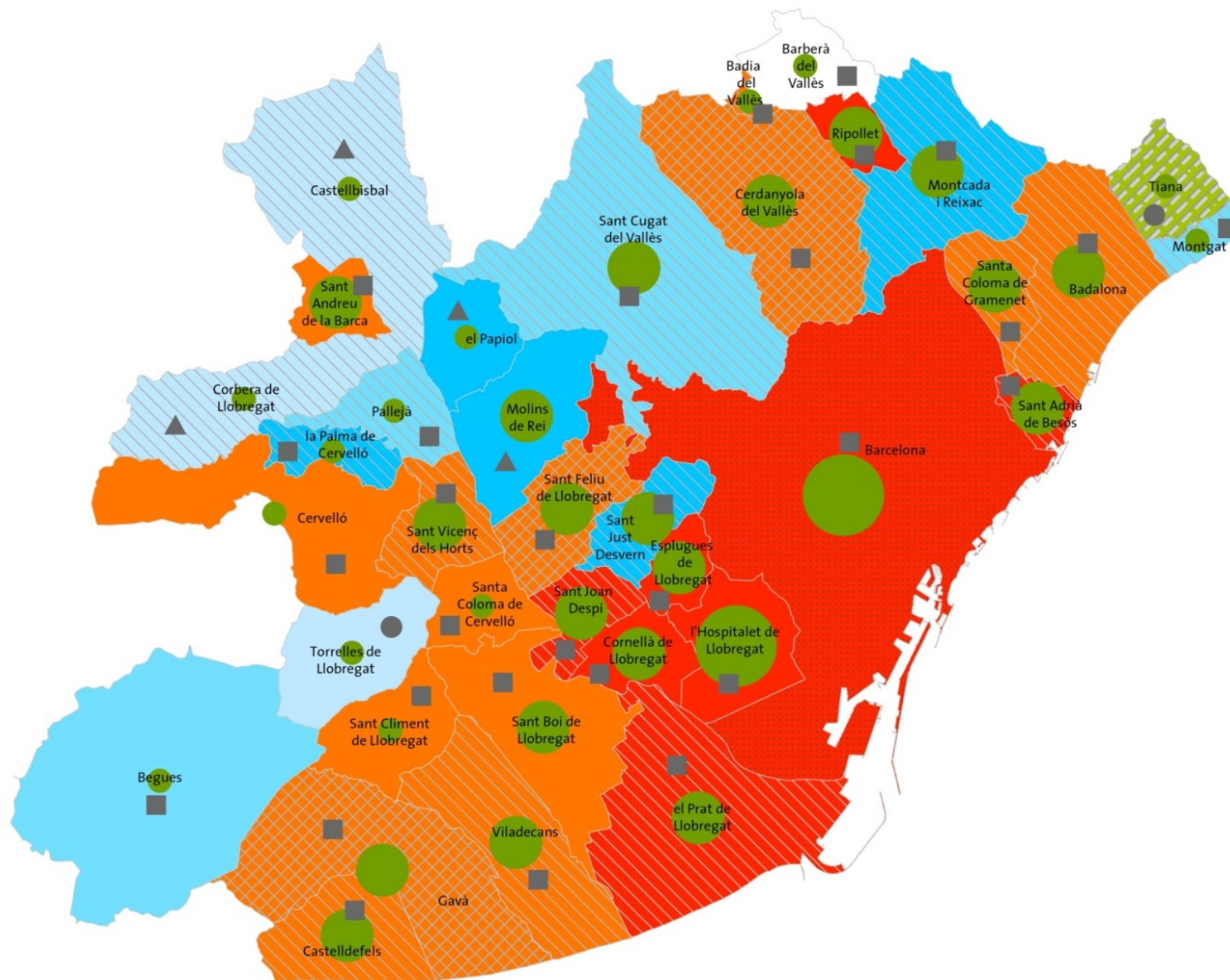


Recollida Selectiva / Potencial de Millora



Model de recollida domiciliaria





AREA METROPOLITANA DE BARCELONA

ESCENARI 2

Anàlisi Multivariables: Models de recollida comercial i domiciliària, recollida selectiva i potencial de millora de recollida selectiva.

Potencial de Millora en pes (tones)

- Potencial Baix: menys de 1.000 tn/any
- Potencial mitjà: 1.000 - 10.000 tn/any
- Potencial Alt: més de 10.000 tn/any

Recollida Comercial Segregada

- Sense recollida comercial segregada
- Recollida comercial - 1 fracció
- Recollida comercial - 2 fraccions
- Recollida comercial - 4 fraccions
- Recollida comercial - 5 fraccions

Recollida Selectiva / Potencial de Millora

- | | |
|------------|--|
| % RS Baix | Potencial Baix: menys de 5% |
| | Potencial Mitjà: 5% a 11% |
| | Potencial Alt: més de 11% |
| % RS mitjà | Potencial Baix: menys de 5% |
| | Potencial Mitjà: 5% a 11% |
| | Potencial Alt: més de 11% |
| % RS Alt | Potencial Baix: menys de 5% |
| | Potencial Mitjà: 5% a 11% |
| | Potencial Alt: més de 11% |

Model de recollida domiciliària

- ▲ Contenidors a la via pública - 4 fraccions (Residu Mínim)
- Contenidors a la via pública - 5 fraccions
- Porta a porta

6. CONCLUSIONS

Les conclusions rellevants extretes de l'anàlisi de la situació actual i el resultat del treball de camp i la seva extrapolació es resumeixen a continuació:

- S'estima que aproximadament **el 40% dels residus generats a l'Àrea Metropolitana de Barcelona són d'origen comercial**.
- En general, els municipis amb un model de recollida porta a porta presenten nivells de recollida selectiva més alts i potencials de millora més baixos, degut a la identificació i control dels generadors. Aquest és el cas de Tiana i Torrelles de Llobregat.
- En general, els municipis sense servei de recollida comercial segregada, amb un elevat nombre d'activitats comercials i amb un model de recollida domiciliària amb contenidor a la via pública, presenten nivells de recollida selectiva més baixos i potencials de millora més alts. Aquest és el cas de Ripollet, Esplugues de Llobregat, Cornellà de Llobregat i l'Hospitalet de Llobregat.
- A l'escenari més conservador (escenari 0) es podrien arribar a recollir selectivament 63.800 tones més de residus comercials cada any. Això comportaria **un augment d'un 4.5% de recollida selectiva**.
- A l'escenari 1, assumint graus de separació en origen millorables inclús per als municipis amb recollida comercial segregada, es podrien recollir selectivament un màxim de 107.881 tones de residus comercials addicionals cada any, representant **un augment d'un 7.6% de recollida selectiva**.
- A l'escenari 2, assumint graus de separació millorables a tots els municipis (inclús a municipis amb un model porta a porta) es podrien arribar a recollir selectivament 163.588 tones més de residus comercials a l'any, significant **un augment en recollida selectiva d'un 11,5%**.
- **Es considera l'escenari 1 com al més realista a nivell de potencial de millora de recollida selectiva associada a la generació comercial.**
- Els potencial de millora absolut en pes és major pels municipis amb una generació de residus més alta com a Barcelona i l'Hospitalet de Llobregat.

7. PONDERACIÓ I ZONIFICACIÓ

A partir de l'anàlisi de les diferents variables s'ha determinat una ponderació que ha permès agrupar els municipis en base al nivell de prioritat d'actuacions.

Per fer-ho s'ha realitzat un anàlisi multivariable que assigna una puntuació final a cada municipi. Aquesta puntuació varia en funció del valor de cada variable i del pes ponderat assignat. S'ha treballat amb les variables amb major incidència i a partir de la ponderació següent:

Nivell actual de recollida selectiva: 30%. El nivell de recollida selectiva és el principal indicador de la situació actual i de l'eficiència dels models implantats.

Com menor és el nivell de recollida selectiva major és la necessitat d'actuació.

Potencial de millora de la recollida selectiva a nivell municipi (%): 25 %. El potencial de millora de la recollida selectiva associat a la recollida comercial determina la susceptibilitat d'un municipi a patir millores importants quan s'implanten mesures sobre aquests generadors.

Com major és el potencial de millora de la recollida selectiva a nivell municipi, major és la necessitat d'actuació.

Model de recollida comercial: 20 %. L'estat actual del model de recollida comercial implantat a cada municipi determinarà la necessitat de possibles ampliacions del servei actual o inclús d'implantacions de nous serveis, en cas de que no hi hagi recollida comercial segregada.

Com menor és el número de fraccions de residus comercials recollides de forma segregada i individualitzada, major és la necessitat d'actuació.

Potencial de millora a nivell d'AMB (tones): 15%. De la mateixa manera que el potencial de millora relatiu, el potencial de millora absolut és també un indicador alhora de prioritzar actuacions.

Com major és el potencial de millora a nivell d'AMB, major és la necessitat d'actuació.

Model de recollida domiciliari: 10 %. Alhora d'analitzar la recollida comercial no es pot obviar la domiciliària, ja que sovint una condiciona l'altre. És un factor rellevant tenir en compte.

Com menor és el grau de control i individualització del sistema de recollida domèstica, major és la necessitat d'actuació.

Les variable s'han ponderat de l'1 al 5 seguint els criteris descrits en la següent taula:

Taula 55: Criteris de ponderació per els nivells de prioritat

Ponderació	Potencial de millora a nivell municipal (%)	Potencial de millora a nivell d'AMB (tones)	Recollida selectiva	Recollida comercial	Recollida domiciliaria
1	<3%	<300	>60%	5 fraccions	Porta a porta - totes fraccions
2	3%-5%	300-1000	50%-60%	4 fraccions	Porta a porta - parcial
3	5%-8%	1000-2000	40%-50%	2 fraccions	Contenidors al carrer – Residu mínim
4	8%-11%	2000-10.000	30%-40%	1 fracció	Contenedor al carrer - 5 fraccions
5	>11%	>10.000	<30%	Cap fracció	-

Seguint els criteris especificats a la taula anterior i els pesos assignats a cada variable s'ha calculat una puntuació final que correspon al nivell de prioritat d'acció del municipi. Quan major és la puntuació del municipi major és la prioritat que se li assigna.

Alhora de ponderar el potencial de millora de recollida selectiva per municipi i a nivell d'AMB, s'ha pres com a referència l'escenari 1, el qual es considera el més realista.

Les puntuacions finals de cada municipi es resumeixen a la taula següent:

Taula 56: Ponderació de variables i puntuació final per municipi

	Potencial de millora relatiu - SC1	Ponderat	Potencial millora absolut - SC1	Ponderat	Nivell Recollida Selectiva (%)	Ponderat	Recollida comercial	Ponderat	Recollida domiciliaria	Ponderat	Puntuació final
TIANA	2%	1	59,40	1	76%	1	4 fraccions	2	Port a Porta -2 fraccions	2	1,3
TORRELLES DE LLOBREGAT	1%	1	23,42	1	55%	2	Cap fracció	5	Port a Porta - 3 fraccions	1	2,1
CASTELLBISBAL	3%	2	187,71	1	55%	2	1 fracció	4	Cont. al carrer - Residu Mínim	4	2,5
CORBERA DE LLOBREGAT	2%	1	186,34	1	44%	3	1 fracció	4	Cont. al carrer - Residu Mínim	4	2,5
BEGUES	5%	2	215,23	1	49%	3	Cap fracció	5	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	2,9
SANT JUST DESVERN	10%	4	794,99	2	52%	2	1 fracció	4	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	3,0
MONTGAT	8%	3	355,45	2	48%	3	1 fracció	4	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	3,1
BARCELONA	8%	3	56792,94	5	36%	4	5 fraccions	1	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	3,2
PALLEJÀ	7%	3	395,34	2	49%	3	Cap fracció	5	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	3,3
CERDANYOLA DEL VALLÈS	5%	3	1268,46	3	36%	4	2 fraccions	3	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	3,3
SANT FELIU DE LLOBREGAT	6%	3	1045,82	3	38%	4	2 fraccions	3	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	3,3
SANT CUGAT DEL VALLÈS	6%	3	2225,71	4	43%	3	1 fracció	4	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	3,4
SANT VICENÇ DELS HORTS	6%	3	812,31	2	35%	4	1 fracció	4	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	3,4
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	7%	3	122,24	1	33%	4	Cap fracció	5	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	3,4
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	6%	3	223,28	1	34%	4	Cap fracció	5	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	3,4
PALMA DE CERVELLÓ, LA	10%	4	103,89	1	39%	4	1 fracció	4	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	3,5
EL PAPIOL	9%	4	158,57	1	49%	3	Cap fracció	5	Cont. al carrer - Residu Mínim	4	3,5
CERVELLÓ	5%	2	243,41	1	24%	5	Cap fracció	5	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	3,5
BADIA	5%	3	254,62	1	29%	5	1 fracció	4	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	3,5
MONTCADA I REIXAC	11%	5	1578,18	3	43%	3	1 fracció	4	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	3,7
EL PRAT DE LLOBREGAT	9%	4	2647,38	4	38%	4	2 fraccions	3	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	3,7
GAVÀ	5%	3	1257,75	3	35%	4	Cap fracció	5	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	3,7
SANT JOAN DESPÍ	9%	4	1178,90	3	34%	4	1 fracció	4	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	3,8
MOLINS DE REI	13%	5	1367,29	3	45%	3	1 fracció	4	Cont. al carrer - Residu Mínim	4	3,8
SANT ANDREU DE LA BARCA	7%	3	783,75	2	29%	5	Cap fracció	5	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	3,9
SANTA COLOMA DE GRAMENET	8%	3	3243,56	4	19%	5	1 fracció	4	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	4,0
CASTELLDEFELS	6%	3	2066,01	4	26%	5	1 fracció	4	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	4,0
BADALONA	8%	3	6698,47	4	27%	5	1 fracció	4	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	4,0
VILADECANS	7%	3	2035,95	4	28%	5	1 fracció	4	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	4,0
SANT BOI DE LLOBREGAT	6%	3	1988,34	3	28%	5	Cap fracció	5	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	4,0
SANT ADRIÀ DE BESÒS	9%	4	1365,24	3	22%	5	1 fracció	4	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	4,1
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	10%	4	9013,88	4	21%	5	1 fracció	4	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	4,2
RIPOLLET	13%	5	1715,82	3	33%	4	Cap fracció	5	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	4,2
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	12%	5	2089,42	4	33%	4	Cap fracció	5	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	4,4
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	10%	4	3261,11	4	29%	5	Cap fracció	5	Cont. al carrer - 5 fraccions	3	4,4

A partir de les puntuacions finals s'han establert zones de diferent nivell de prioritats sobre les quals posteriorment s'elaboraran propostes de millora. Els grups de prioritats es mostren a la taula següent, i varien del nivell de prioritats 1 (de màxima prioritats) al nivell de prioritats 5 (prioritats mínima).

Taula 57: Nivells de prioritats

	Puntuació final	Prioritat
TIANA	1,30	Prioritat 5
TORRELLES DE LLOBREGAT	2,10	Prioritat 4
CASTELLBISBAL	2,45	Prioritat 4
CORBERA DE LLOBREGAT	2,50	Prioritat 4
BEGUES	2,85	Prioritat 3
SANT JUST DESVERN	3,00	Prioritat 3
MONTGAT	3,05	Prioritat 3
BARCELONA	3,20	Prioritat 3
PALLEJÀ	3,25	Prioritat 3
CERDANYOLA DEL VALLÈS	3,30	Prioritat 3
SANT FELIU DE LLOBREGAT	3,30	Prioritat 3
SANT CUGAT DEL VALLÈS	3,35	Prioritat 3
SANT VICENÇ DELS HORTS	3,35	Prioritat 3
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	3,40	Prioritat 3
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	3,40	Prioritat 3
PALMA DE CERVELLÓ, LA	3,45	Prioritat 3
EL PAPIOL	3,45	Prioritat 3
CERVELLÓ	3,45	Prioritat 3
BADIA	3,50	Prioritat 3
MONTCADA I REIXAC	3,70	Prioritat 2
EL PRAT DE LLOBREGAT	3,70	Prioritat 2
GAVÀ	3,70	Prioritat 2
SANT JOAN DESPI	3,75	Prioritat 2
MOLINS DE REI	3,80	Prioritat 2
SANT ANDREU DE LA BARCA	3,85	Prioritat 2
SANTA COLOMA DE GRAMENET	3,95	Prioritat 2
CASTELLDEFELS	3,95	Prioritat 2
BADALONA	3,95	Prioritat 2
VILADECANS	3,95	Prioritat 2
SANT BOI DE LLOBREGAT	4,00	Prioritat 2
SANT ADRIÀ DE BESÒS	4,05	Prioritat 2
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	4,20	Prioritat 1
RIPOLLET	4,20	Prioritat 1
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	4,35	Prioritat 1
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	4,40	Prioritat 1

Finalment en base als nivells de prioritats establerts a la taula anterior, s'ha efectuat una zonificació que queda representada a la il·lustració següent.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

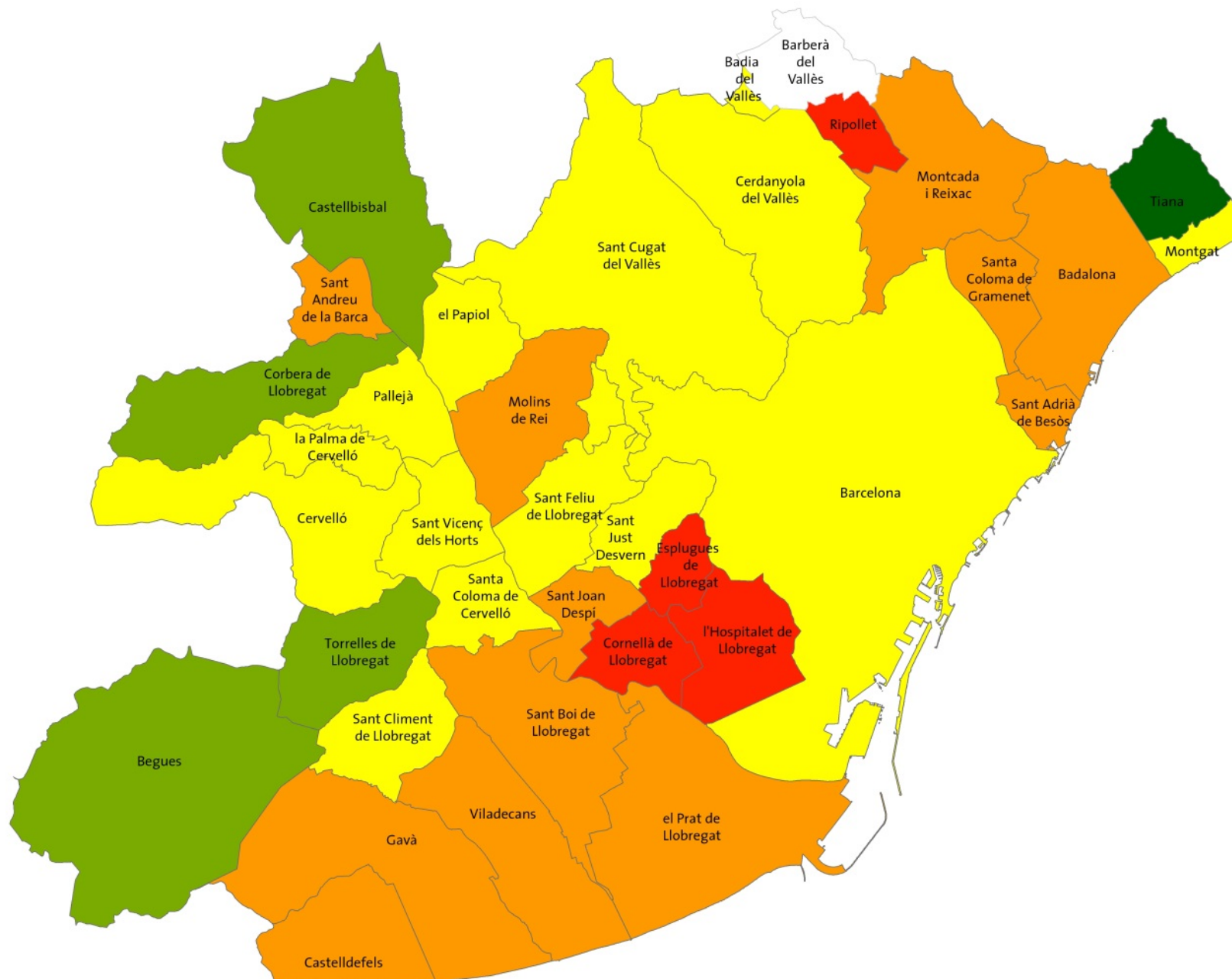
Priorització de municipis basada en la ponderació de les variables: recollida selectiva, potencial de millora absolut i relatiu i models de recollida comercial i domiciliària



0 1,5 3 Km

Nivells de prioritat

- Prioritat 5
- Prioritat 4
- Prioritat 3
- Prioritat 2
- Prioritat 1



 **AMB** : Àrea Metropolitana de Barcelona

SPORA

8. PROPOSTES DE MILLORA

Una vegada finalitzat l'anàlisi, s'han elaborat propostes per millorar la gestió dels residus comercials i els resultats de recollida selectiva per municipi i globals a nivell d'AMB.

Les propostes de millora es plantegen a nivell global, tot i que en determinats casos poden tenir una major incidència en funció del nivell de prioritats de cada municipi. L'objectiu de les propostes de millora són:

OBJECTIU GENERAL

- Millorar els índex de recollida selectiva associats a la gestió dels residus comercials

OBJECTIUS ESPECÍFICS

- Impulsar la implantació de nous serveis de recollides comercials segregades
- Impulsar la implantació de sistemes de recollida que fomentin la individualització i el control de les activitats
- Impulsar la implantació de sistemes de pagament per generació comercial
- Generar sinèrgies entre els municipis de l'AMB
- Donar suport tècnic i formatiu al tècnics municipals, càrrecs electes i a les pròpies activitats
- Implantar sistemes d'inspecció i informació propis
- Millorar el grau de control directes sobre les activitats econòmiques

Les mesures amb major eficiència, especialment en aquest cas, on els receptors són activitats econòmiques, són les fiscals. Aquestes mesures, tot i que comporten una elevada complexitat administrativa en la seva implantació, tenen efectes directes i immediats en la millora de l'objectiu general.

D'altra banda, cal tenir en compte que les accions adreçades als ajuntaments, que no depenen directament de l'AMB, i que per tant no són d'aplicació directa, tenen una incidència més baixa o menys dirigida.

A la taula següent es detallen les actuacions proposades per a l'assoliment dels objectius i s'indica la incidència, el destinatari directe, una previsió de pressupost per cadascuna, el tipus d'actuació en funció de l'àmbit on incideix i el nivell de prioritats al qual s'adreça.

Taula 58: Propostes de millora

ACTUACIÓ	INCIDÈNCIA DIRECTE	DESTINATARI	PRESSUPOST	TIPUS D'ACTUACIÓ	NIVELL DE PRIORITAT				
					1	2	3	4	5
Creació d'una base de dades d'activitats classificades en funció de la generació	SÍ	ACTIVITATS ECONÒMIQUES	↓	CONEIXEMENT / TÈCNIQUES / INSPECCIÓ	X	X	X	X	X
Creació d'una plataforma on-line per a la recollida i actualització de dades associades a la recollida comercial	NO	AJUNTAMENTS	↓	CONEIXEMENT / CONTROL	X	X	X	X	X
Modificació de la TMTR i incorporació de criteris de generació, sistemes de recollida i resultats de recollida selectiva comercials	SÍ	ACTIVITATS ECONÒMIQUES	↔	FISCAL	X	X	X	X	X
Revisió dels costos de tractament amb l'objectiu de penalitzar la fracció resta	SÍ	ACTIVITATS ECONÒMIQUES	↓	FISCAL	X	X	X	X	X
Elaboració de guies pràctiques per la implantació de nous serveis de recollida comercial segregada, de sistemes d'individualització i control i de mesures fiscals.	NO	AJUNTAMENTS	↓	TÈCNIQUES / SENSIBILITZACIÓ	X	X	X	X	X
Creació de línia d'ajuts específiques per a la implantació de nous serveis de recollida comercial segregada	NO	AJUNTAMENTS	↑↑	FISCAL	X	X	X		
Creació de línia d'ajuts específiques per a la implantació de sistemes d'individualització i control de la recollida comercial	NO	AJUNTAMENTS	↑↑	FISCAL			X	X	X
Creació de línia d'ajuts específiques per a la implantació de sistemes de pagament per generació comercial	NO	AJUNTAMENTS	↑↑	FISCAL			X	X	X
Implantació d'un sistema d'incentius econòmics per a activitats que voluntàriament acreditin resultats de recollida selectiva superiors al 60%	SÍ	ACTIVITATS ECONÒMIQUES	↑	FISCAL / SENSIBILITZACIÓ	X	X	X	X	X
Creació d'un cos d'inspecció metropolitana vinculat a la TMTR	SÍ	ACTIVITATS ECONÒMIQUES	↑	INSPECCIÓ / SENSIBILITZACIÓ	X	X	X	X	X
Realització d'auditories anuals als grans productors de residus i incorporació d'un règim sancionador	SÍ	ACTIVITATS ECONÒMIQUES	↑	INSPECCIÓ	X	X	X	X	X
Requeriment de la declaració anual de residus i d'un pla de gestió anual per als grans productors	SÍ	ACTIVITATS ECONÒMIQUES	↔	TÈCNIQUES / CONTROL	X	X	X	X	X
Suport tècnic als ajuntaments en la planificació i la implantació de nous serveis de recollida comercial	NO	AJUNTAMENTS	↔	TÈCNIQUES	X	X	X		
Suport tècnic i jurídic als ajuntament per la implantació de sistemes de pagament per generació comercials	NO	AJUNTAMENTS	↔	TÈCNIQUES			X	X	X
Suport tècnic als grans productors de residus en l'establiment de sistemes de gestió de residus més eficients	NO	ACTIVITATS ECONÒMIQUES	↔	TÈCNIQUES	X	X	X	X	X
Programa de formació a tècnics municipals	NO	AJUNTAMENTS	↓	TÈCNIQUES / SENSIBILITZACIÓ	X	X	X	X	X
Programa de formació a càrrecs electes	NO	AJUNTAMENTS	↓	TÈCNIQUES / SENSIBILITZACIÓ	X	X	X	X	X

↓ cost d'implantació baix (<20.000 €)

↔ cost d'implantació mig (20.000 a 100.000 €)

↑ cost d'implantació alt (100.000 a 250.000 €)

↑↑ cost d'implantació molt alt (>250.00 €)

9. ANEXOS

ANNEX 1: ESTADÍSTIQUES DELS INTERVALS D'EXTRAPOLACIÓ PER LA GENERACIÓ COMERCIAL

ANNEX 2: EXTRAPOLACIÓ DEL NÚMERO DE GENERADORS PER GRUP I FRACCIÓ

ANNEX 3: GENERACIÓ COMERCIAL PER GRUP TMTR

ANNEX 4: ESTADÍSTIQUES DELS INTERVALS D'EXTRAPOLACIÓ PEL POTENCIAL DE MILLORA

ANNEX 5: ESTIMACIÓ DE RESIDUS COMERCIALS RECICLABLES NO SEPARATS PER GRUP TMTR

ANNEX 1: ESTADÍSTIQUES DELS INTERVALS D'EXTRAPOLACIÓ PER LA GENERACIÓ COMERCIAL

Taula 59: Número de Grans Productors (GPs), percentatge sobre la submostra i tonatge mitjà al grup A.

FORM				ENVASOS				PiC				VIDRE				RESTA			
Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones
o tn	127	86%	0,0	o tn	27	18%	0,0	o tn	16	11%	0,0	o tn	131	89%	0,0	o tn	3	2%	0,0
o,1 a o,8 tn	4	3%	0,4	o a o,1 tn	73	50%	0,0	o a o,5 tn	75	51%	0,2	o a 5 tn	10	7%	0,6	o a o,25 tn	64	44%	0,1
o,8 a 4 tn	4	3%	2,6	o,1 a o,5 tn	32	22%	0,2	o,5 a 1 tn	24	16%	0,7	5 a 7,5 tn	3	2%	6,0	o,25 a 1 tn	50	34%	0,5
4 a 8 tn	3	2%	6,5	o,5 a 2,7 tn	15	10%	1,1	1 a 4 tn	23	16%	2,1	7,5 a 10 tn	1	1%	10,5	1 a 4 tn	16	11%	2,1
8 a 11 tn	3	2%	10,0					4 a 6 tn	3	2%	5,0	10 a 18 tn	1	1%	18,0	4 a 8 tn	8	5%	6,0
11,1 a 12 tn	1	1%	11,6					6 a 10 tn	2	1%	8,5	18 a 21 tn	1	1%	21,0	8 a 10 tn	2	1%	9,6
12 a 19 tn	1	1%	16,5					10 a 12 tn	3	2%	11,0					10 a 15 tn	1	1%	14,8
19 a 21 tn	3	2%	19,8					més de 12	2	1%	14,5					15 a 20 tn	1	1%	20,0
21 a 23 tn	1	1%	23,1													20 a 23,5 tn	2	1%	23,5

Taula 60: Número de Grans Productors (GPs), percentatge sobre la submostra i tonatge mitjà al grup B.

FORM				ENVASOS				PiC				VIDRE				RESTA			
Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones
o tn	59,0	45%	0,0	o tn	9,0	7%	0,0	o tn	5,0	4%	0,0	o tn	124,0	96%	0,0	o tn	3,0	2%	0,0
o a o,8 tn	64,0	49%	0,2	o a o,1 tn	94,0	72%	0,0	o a o,5 tn	94,0	72%	0,2	o a 1 tn	4,0	3%	0,2	o a o,25 tn	64,0	49%	0,1
o,8 a 2 tn	6,0	5%	1,2	o,1 a o,5 tn	21,0	16%	0,2	o,5 a 1 tn	14,0	11%	0,7	de 1 a 1,5 tn	1,0	1%	1,5	o,25 a 1 tn	56,0	43%	0,6
més de 2 tn	1,0	1%	2,8	més de o,5 tn	6,0	5%	1,0	1 a 4 tn	16,0	12%	2,1					1 a 4 tn	7,0	5%	1,5
								4 a 4,25 tn	1,0	1%	4,1								

Taula 61: Número de Grans Productors (GPs), percentatge sobre la submostra i tonatge mitjà al grup C.

FORM				ENVASOS				PiC				VIDRE				RESTA			
Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones
o tn	22,0	31%	0,0	o tn	9,0	12%	0,0	o tn	2,0	3%	0,0	o tn	70,0	95%	0,0	o tn	3,0	4%	0,0
o,1 a o,8 tn	41,0	57%	0,3	o a o,1 tn	48,0	65%	0,0	o a o,5 tn	36,0	49%	0,3	o a o,75 tn	4,0	5%	0,4	o a o,25 tn	30,0	41%	0,1
o,8 a 2 tn	9,0	13%	1,3	o,1 a o,5 tn	15,0	20%	0,2	o,5 a 1 tn	20,0	27%	0,7					o,25 a 1 tn	29,0	40%	0,5
				o,5 a 1,12 tn	2,0	3%	1,0	1 a 4 tn	14,0	19%	2,3					1 a 4 tn	11,0	15%	2,1

Taula 62: Número de Grans Productors (GPs), percentatge sobre la submostra i tonatge mitjà al grup D.

FORM				ENVASOS				PiC				VIDRE				RESTA			
Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones
0 tn	4	15%	0,0	0 a 0,1 tn	11,0	38%	0,1	0 tn	0,0	0%	0,0	0 tn	5,0	17%	0,0	0 tn	1,0	4%	0,0
0,1 a 0,8 tn	4	15%	0,5	0,1 a 0,5 tn	13,0	45%	0,2	0 a 0,5 tn	18,0	62%	0,3	0 a 0,5 tn	6,0	21%	0,3	0 a 0,8 tn	14,0	50%	0,3
0,8 a 2 tn	9	33%	1,4	0,5 a 1 tn	3,0	10%	0,6	0,5 a 2 tn	8,0	28%	1,0	0,5 a 2 tn	12,0	41%	1,3	0,8 a 1 tn	5,0	18%	0,9
2 a 5 tn	4	15%	2,9	1 a 3,5 tn	2,0	7%	3,3	2 a 4 tn	1,0	3%	2,3	2 a 5 tn	5,0	17%	3,5	1 a 3 tn	5,0	18%	1,8
5 a 7 tn	3	11%	6,2					4 a 4,4 tn	2,0	7%	4,4	5 a 6 tn	1,0	3%	6,0	3 a 4 tn	2,0	7%	3,8
7 a 11 tn	1	4%	10,6													més de 4 tn	1,0	4%	8,0
11 a 16 tn	1	4%	15,2																
16 a 18 tn	1	4%	17,8																

Taula 63: Número de Grans Productors (GPs), percentatge sobre la submostra i tonatge mitjà al grup E.

FORM				ENVASOS				PiC				VIDRE				RESTA			
Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones
0 tn	4	14%	0,0	0 tn	0	0%	0,0	0 tn	0	0%	0	0 tn	25	86%	0	0 tn	0	0%	0
0,1 a 0,8 tn	7	25%	0,3	0 a 0,1 tn	10	34%	0,0	0 a 0,5 tn	16,0	59%	0,2	0 a 0,6 tn	2,0	7%	0,1	0 a 0,8 tn	15,0	56%	0,3
0,8 a 2 tn	5	18%	1,7	0,1 a 0,5 tn	16	55%	0,2	0,5 a 2 tn	7,0	26%	1,1	0,6 a 1 tn	1,0	3%	0,9	0,8 a 2 tn	8,0	30%	1,2
2 a 5 tn	2	7%	2,9	0,5 a 3 tn	3	10%	2,7	2 a 4 tn	3,0	11%	3,1	1 a 1,35 tn	1,0	3%	1,4	2 a 3 tn	2,0	7%	2,7
5 a 7 tn	4	14%	6,2					4 a 8 tn	1,0	4%	8,3					3 a 5 tn	1,0	4%	4,7
7 a 10 tn	2	7%	8,6													5 a 8 tn	1,0	4%	7,5
10 a 15 tn	2	7%	13,5																
15 a 17 tn	2	7%	16,7																

Taula 64: Número de Grans Productors (GPs), percentatge sobre la submostra i tonatge mitjà al grup F..

FORM				ENVASOS				PiC				VIDRE				RESTA			
Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones
0 tn	2	7%	0,0	0 tn	1	3%	0,0	0 tn	3	11%	0,0	0 tn	10	37%	0,0	0 tn	3	10%	0,0
0,1 a 0,8 tn	1	4%	0,1	0 a 0,1 tn	5	17%	0,0	0 a 0,5 tn	10	36%	0,2	0 a 1 tn	2	7%	0,7	0 a 1 tn	14	48%	0,5
0,8 a 2,5 tn	2	7%	1,8	0,1 a 0,5 tn	15	52%	0,3	0,5 a 2 tn	12	43%	1,1	1 a 2 tn	7	26%	1,5	1 a 3,5 tn	8	28%	2,3
2,5 a 4 tn	5	18%	3,1	0,5 a 1,9 tn	8	28%	1,0	2 a 2,97 tn	3	11%	4,8	2 a 6 tn	5	19%	4,5	3,5 a 8 tn	2	7%	7,1
4 a 7 tn	5	18%	5,4									6 a 7,5 tn	3	11%	6,9	8 a 13,4 tn	2	7%	13,0
7 a 10,5 tn	3	11%	9,2																
10,5 a 13 tn	2	7%	12,0																
13 a 15 tn	2	7%	13,8																
15 a 17 tn	2	7%	16,7																
17 a 22 tn	3	11%	21,1																
22 a 25,8 tn	1	4%	25,9																

ANNEX 2: EXTRAPOLACIÓ DEL NÚMERO DE GENERADORS PER GRUP I FRACCIÓ

Taula 65: Extrapolació número de generadors del grup A i la fracció FORM

	Gran Generadors del GRUP A	% interval sobre submostra	86,4%	2,7%	2,7%	2,0%	2,0%	0,7%	0,7%	2,0%	0,7%
		Intervals	o tn	o,1 a o,8 tn	o,8 a 4 tn	4 a 8 tn	8 a 11 tn	11,1 a 12 tn	16 a 19 tn	19 a 21 tn	21 a 23 tn
BADALONA	4.636		4.005	126	126	95	95	32	32	95	32
BADIA	150		130	4	4	3	3	1	3	3	1
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
BARCELONA	58.860		50.852	1.602	1.602	1.201	1.201	400	1.201	1.201	400
BEGUES	143		124	4	4	3	3	1	3	3	1
BELLATERRA	88		76	2	2	2	2	1	2	2	1
CASTELLBISBAL	70		60	2	2	1	1	0	1	1	0
CASTELLDEFELS	1.171		1.012	32	32	24	24	8	24	24	8
CERDANYOLA DEL VALLÈS	1.077		930	29	29	22	22	7	22	22	7
CERVELLÓ	41		35	1	1	1	1	0	1	1	0
CORBERA DE LLOBREGAT	90		78	2	2	2	2	1	2	2	1
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	1.945		1.680	53	53	40	40	13	40	40	13
EL PAPIOL	185		160	5	5	4	4	1	4	4	1
EL PRAT DE LLOBREGAT	1.370		1.184	37	37	28	28	9	28	28	9
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	1.214		1.049	33	33	25	25	8	25	25	8
GAVÀ	1.083		936	29	29	22	22	7	22	22	7
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	5.497		4.749	150	150	112	112	37	112	112	37
MOLINS DE REI	699		604	19	19	14	14	5	14	14	5
MONTCADA I REIXAC	1.176		1.016	32	32	24	24	8	24	24	8
MONTGAT	230		199	6	6	5	5	2	5	5	2
PALLEJÀ	258		223	7	7	5	5	2	5	5	2
PALMA DE CERVELLÓ, LA	26		22	1	1	1	1	0	1	1	0
RIPOLLET	764		660	21	21	16	16	5	16	16	5
SANT ADRIÀ DE BESÒS	914		790	25	25	19	19	6	19	19	6
SANT ANDREU DE LA BARCA	221		191	6	6	5	5	2	5	5	2
SANT BOI DE LLOBREGAT	1.991		1.720	54	54	41	41	14	41	41	14
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	81		70	2	2	2	2	1	2	2	1
SANT CUGAT DEL VALLÈS	911		787	25	25	19	19	6	19	19	6
SANT FELIU DE LLOBREGAT	1.079		932	29	29	22	22	7	22	22	7
SANT JOAN DESPÍ	809		699	22	22	17	17	6	17	17	6
SANT JUST DESVERN	573		495	16	16	12	12	4	12	12	4
SANT VICENÇ DELS HORTS	370		320	10	10	8	8	3	8	8	3
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	135		117	4	4	3	3	1	3	3	1
SANTA COLOMA DE GRAMENET	2.002		1.730	54	54	41	41	14	41	41	14
TIANA	210		181	6	6	4	4	1	4	4	1
TORRELLES DE LLOBREGAT	53		46	1	1	1	1	0	1	1	0
VILADECANS	1.371		1.184	37	37	28	28	9	28	28	9
TOTAL	91.493		79.045	2.490	2.490	1.867	1.867	622	1.804	1.867	622

Taula 66: Extrapolació número de generadors del grup A i la fracció Envasos.

	Generadors GRUP A	% interval sobre submostra	18,5%	50,0%	21,9%	9,6%
		Intervals	o tn	o a 0,1 tn	0,1 a 0,5 tn	més de 0,5 tn
BADALONA	4.636		857	2.318	1.016	445
BADIA	150		28	75	33	14
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0
BARCELONA	58.860		10.885	29.430	12.901	5.644
BEGUES	143		26	72	31	14
BELLATERRA	88		16	44	19	8
CASTELLBISBAL	70		13	35	15	7
CASTELLDEFELS	1.171		217	586	257	112
CERDANYOLA DEL VALLÈS	1.077		199	539	236	103
CERVELLÓ	41		8	21	9	4
CORBERA DE LLOBREGAT	90		17	45	20	9
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	1.945		360	973	426	187
EL PAPIOL	185		34	93	41	18
EL PRAT DE LLOBREGAT	1.370		253	685	300	131
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	1.214		225	607	266	116
GAVÀ	1.083		200	542	237	104
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	5.497		1.017	2.749	1.205	527
MOLINS DE REI	699		129	350	153	67
MONTCADA I REIXAC	1.176		217	588	258	113
MONTGAT	230		43	115	50	22
PALLEJÀ	258		48	129	57	25
PALMA DE CERVELLÓ, LA	26		5	13	6	2
RIPOLLET	764		141	382	167	73
SANT ADRIÀ DE BESÒS	914		169	457	200	88
SANT ANDREU DE LA BARÇA	221		41	111	48	21
SANT BOI DE LLOBREGAT	1.991		368	996	436	191
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	81		15	41	18	8
SANT CUGAT DEL VALLÈS	911		168	456	200	87
SANT FELIU DE LLOBREGAT	1.079		200	540	236	103
SANT JOAN DESPÍ	809		150	405	177	78
SANT JUST DESVERN	573		106	287	126	55
SANT VICENÇ DELS HORTS	370		68	185	81	35
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	135		25	68	30	13
SANTA COLOMA DE GRAMENET	2.002		370	1.001	439	192
TIANA	210		39	105	46	20
TORRELLES DE LLOBREGAT	53		10	27	12	5
VILADECANS	1.371		254	686	300	131
TOTAL	91.493		16.920	45.747	20.053	8.773

Taula 67: Extrapolació número de generadors del grup A i la fracció Paper i Cartró

	Generadors GRUP A	% interval sobre submostra	10,8%	52,0%	16,2%	14,2%	2,0%	1,4%	2,0%	1,4%
		Intervals	o tn	o a o,5 tn	o,5 a 1 tn	1 a 4 tn	4 a 6 tn	6 a 10 tn	10 a 12 tn	més de 12
BADALONA	4.636		501	2.412	752	658	94	63	94	63
BADIA	150		16	78	24	21	3	2	3	2
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0	0	0	0	0
BARCELONA	58.860		6.363	30.623	9.545	8.352	1.193	795	1.193	795
BEGUES	143		15	74	23	20	3	2	3	2
BELLATERRA	88		10	46	14	12	2	1	2	1
CASTELLBISBAL	70		8	36	11	10	1	1	1	1
CASTELLDEFELS	1.171		127	609	190	166	24	16	24	16
CERDANYOLA DEL VALLÈS	1.077		116	560	175	153	22	15	22	15
CERVELLÓ	41		4	21	7	6	1	1	1	1
CORBERA DE LLOBREGAT	90		10	47	15	13	2	1	2	1
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	1.945		210	1.012	315	276	39	26	39	26
EL PAPIOL	185		20	96	30	26	4	3	4	3
EL PRAT DE LLOBREGAT	1.370		148	713	222	194	28	19	28	19
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	1.214		131	632	197	172	25	16	25	16
GAVÀ	1.083		117	563	176	154	22	15	22	15
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	5.497		594	2.860	891	780	111	74	111	74
MOLINS DE REI	699		76	364	113	99	14	9	14	9
MONTCADA I REIXAC	1.176		127	612	191	167	24	16	24	16
MONTGAT	230		25	120	37	33	5	3	5	3
PALLEJÀ	258		28	134	42	37	5	3	5	3
PALMA DE CERVELLÓ, LA	26		3	14	4	4	1	0	1	0
RIPOLLET	764		83	397	124	108	15	10	15	10
SANT ADRIÀ DE BESÒS	914		99	476	148	130	19	12	19	12
SANT ANDREU DE LA BARCA	221		24	115	36	31	4	3	4	3
SANT BOI DE LLOBREGAT	1.991		215	1.036	323	283	40	27	40	27
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	81		9	42	13	11	2	1	2	1
SANT CUGAT DEL VALLÈS	911		98	474	148	129	18	12	18	12
SANT FELIU DE LLOBREGAT	1.079		117	561	175	153	22	15	22	15
SANT JOAN DESPÍ	809		87	421	131	115	16	11	16	11
SANT JUST DESVERN	573		62	298	93	81	12	8	12	8
SANT VICENÇ DELS HORTS	370		40	193	60	53	8	5	8	5
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	135		15	70	22	19	3	2	3	2
SANTA COLOMA DE GRAMENET	2.002		216	1.042	325	284	41	27	41	27
TIANA	210		23	109	34	30	4	3	4	3
TORRELLES DE LLOBREGAT	53		6	28	9	8	1	1	1	1
VILADECANS	1.371		148	713	222	195	28	19	28	19
TOTAL	91.493		9.891	47.601	14.837	12.982	1.855	1.236	1.855	1.236

Taula 68: Extrapolació número de generadors del grup A i la fracció Vidre.

	Generadors GRUP A	% interval sobre submostra	89,1%	6,8%	2,0%	2,0%
		Intervals	o tn	o a 5 tn	5 a 7,5 tn	més de 7,5
BADALONA	4.636		4.131	315	95	95
BADIA	150		134	10	3	3
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0
BARCELONA	58.860		52.453	4.004	1.201	1.201
BEGUES	143		127	10	3	3
BELLATERRA	88		78	6	2	2
CASTELLBISBAL	70		62	5	1	1
CASTELLDEFELS	1.171		1.044	80	24	24
CERDANYOLA DEL VALLÈS	1.077		960	73	22	22
CERVELLÓ	41		37	3	1	1
CORBERA DE LLOBREGAT	90		80	6	2	2
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	1.945		1.733	132	40	40
EL PAPIOL	185		165	13	4	4
EL PRAT DE LLOBREGAT	1.370		1.221	93	28	28
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	1.214		1.082	83	25	25
GAVÀ	1.083		965	74	22	22
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	5.497		4.899	374	112	112
MOLINS DE REI	699		623	48	14	14
MONTCADA I REIXAC	1.176		1.048	80	24	24
MONTGAT	230		205	16	5	5
PALLEJÀ	258		230	18	5	5
PALMA DE CERVELLÓ, LA	26		23	2	1	1
RIPOLLET	764		681	52	16	16
SANT ADRIÀ DE BESÒS	914		815	62	19	19
SANT ANDREU DE LA BARCA	221		197	15	5	5
SANT BOI DE LLOBREGAT	1.991		1.774	135	41	41
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	81		72	6	2	2
SANT CUGAT DEL VALLÈS	911		812	62	19	19
SANT FELIU DE LLOBREGAT	1.079		962	73	22	22
SANT JOAN DESPÍ	809		721	55	17	17
SANT JUST DESVERN	573		511	39	12	12
SANT VICENÇ DELS HORTS	370		330	25	8	8
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	135		120	9	3	3
SANTA COLOMA DE GRAMENET	2.002		1.784	136	41	41
TIANA	210		187	14	4	4
TORRELLES DE LLOBREGAT	53		47	4	1	1
VILADECANS	1.371		1.222	93	28	28
TOTAL	91.493		81.535	6.224	1.867	1.867

Taula 69: Extrapolació número de generadors del grup A i la fracció Resta.

	Generadors GRUP A	% interval sobre submostra	2,0%	43,5% o a 0,25 tn	34,0% 0,25 a 1 tona	10,9% 1 a 4 tn	5,4% 4 a 8 tn	1,4% 8 a 10 tn	0,7% 10 a 15 tn	0,7% 15 a 20 tn	1,4% 20 a 23,5 tn
		Intervals	o tn								
BADALONA	4.636		95	2.018	1.577	505	252	63	32	32	63
BADIA	150		3	65	51	16	8	2	1	1	2
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
BARCELONA	58.860		1.201	25.626	20.020	6.407	3.203	801	400	400	801
BEGUES	143		3	62	49	16	8	2	1	1	2
BELLATERRA	88		2	38	30	10	5	1	1	1	1
CASTELLBISBAL	70		1	30	24	8	4	1	0	0	1
CASTELLDEFELS	1.171		24	510	398	127	64	16	8	8	16
CERDANYOLA DEL VALLÈS	1.077		22	469	366	117	59	15	7	7	15
CERVELLÓ	41		1	18	14	4	2	1	0	0	1
CORBERA DE LLOBREGAT	90		2	39	31	10	5	1	1	1	1
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	1.945		40	847	662	212	106	26	13	13	26
EL PAPIOL	185		4	81	63	20	10	3	1	1	3
EL PRAT DE LLOBREGAT	1.370		28	596	466	149	75	19	9	9	19
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	1.214		25	529	413	132	66	17	8	8	17
GAVÀ	1.083		22	472	368	118	59	15	7	7	15
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	5.497		112	2.393	1.870	598	299	75	37	37	75
MOLINS DE REI	699		14	304	238	76	38	10	5	5	10
MONTCADA I REIXAC	1.176		24	512	400	128	64	16	8	8	16
MONTGAT	230		5	100	78	25	13	3	2	2	3
PALLEJÀ	258		5	112	88	28	14	4	2	2	4
PALMA DE CERVELLÓ, LA	26		1	11	9	3	1	0	0	0	0
RIPOLLET	764		16	333	260	83	42	10	5	5	10
SANT ADRIÀ DE BESÒS	914		19	398	311	99	50	12	6	6	12
SANT ANDREU DE LA BARCA	221		5	96	75	24	12	3	2	2	3
SANT BOI DE LLOBREGAT	1.991		41	867	677	217	108	27	14	14	27
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	81		2	35	28	9	4	1	1	1	1
SANT CUGAT DEL VALLÈS	911		19	397	310	99	50	12	6	6	12
SANT FELIU DE LLOBREGAT	1.079		22	470	367	117	59	15	7	7	15
SANT JOAN DESPÍ	809		17	352	275	88	44	11	6	6	11
SANT JUST DESVERN	573		12	249	195	62	31	8	4	4	8
SANT VICENÇ DELS HORTS	370		8	161	126	40	20	5	3	3	5
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	135		3	59	46	15	7	2	1	1	2
SANTA COLOMA DE GRAMENET	2.002		41	872	681	218	109	27	14	14	27
TIANA	210		4	91	71	23	11	3	1	1	3
TORRELLES DE LLOBREGAT	53		1	23	18	6	3	1	0	0	1
VILADECANS	1.371		28	597	466	149	75	19	9	9	19
TOTAL	91.493		1.867	39.834	31.120	9.958	4.979	1.245	622	622	1.245

Taula 70: Extrapolació número de generadors del grup B i la fracció FORM.

	Generadors GRUP B	% interval sobre submostra Intervals	45,4% o tn	49,2% o,1 a o,8 tn	4,6% o,8 a 2 tn	o,8% més de 2 tn
BADALONA	934		424	460	43	7
BADIA	33		15	16	2	0
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0
BARCELONA	9.901		4.494	4.874	457	76
BEGUES	6		3	3	0	0
BELLATERRA	1		0	0	0	0
CASTELLBISBAL	44		20	22	2	0
CASTELLDEFELS	210		95	103	10	2
CERDANYOLA DEL VALLÈS	247		112	122	11	2
CERVELLÓ	190		86	94	9	1
CORBERA DE LLOBREGAT	146		66	72	7	1
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	375		170	185	17	3
EL PAPIOL	20		9	10	1	0
EL PRAT DE LLOBREGAT	462		210	227	21	4
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	212		96	104	10	2
GAVÀ	224		102	110	10	2
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	924		419	455	43	7
MOLINS DE REI	174		79	86	8	1
MONTCADA I REIXAC	165		75	81	8	1
MONTGAT	27		12	13	1	0
PALLEJÀ	37		17	18	2	0
PALMA DE CERVELLÓ, LA	34		15	17	2	0
RIPOLLET	361		164	178	17	3
SANT ADRIÀ DE BESÒS	158		72	78	7	1
SANT ANDREU DE LA BARCA	142		64	70	7	1
SANT BOI DE LLOBREGAT	378		172	186	17	3
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	13		6	6	1	0
SANT CUGAT DEL VALLÈS	1.126		511	554	52	9
SANT FELIU DE LLOBREGAT	193		88	95	9	1
SANT JOAN DESPÍ	137		62	67	6	1
SANT JUST DESVERN	50		23	25	2	0
SANT VICENÇ DELS HORTS	201		91	99	9	2
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	14		6	7	1	0
SANTA COLOMA DE GRAMENET	486		221	239	22	4
TIANA	3		1	1	0	0
TORRELLES DE LLOBREGAT	11		5	5	1	0
VILADECANS	277		126	136	13	2
TOTAL	17.916		8.131	8.820	827	138

Taula 71: Extrapolació número de generadors del grup B i la fracció Envasos.

	Generadors GRUP B	% interval sobre submostra	6,9%	72,3%	16,2%	4,6%
		Intervals	o tn	o a o,1 tn	o,1 a o,5 tn	més de o,5 tn
BADALONA	934		65	675	151	43
BADIA	33		2	24	5	2
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0
BARCELONA	9.901		685	7.159	1.599	457
BEGUES	6		0	4	1	0
BELLATERRA	1		0	1	0	0
CASTELLBISBAL	44		3	32	7	2
CASTELLDEFELS	210		15	152	34	10
CERDANYOLA DEL VALLÈS	247		17	179	40	11
CERVELLÓ	190		13	137	31	9
CORBERA DE LLOBREGAT	146		10	106	24	7
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	375		26	271	61	17
EL PAPIOL	20		1	14	3	1
EL PRAT DE LLOBREGAT	462		32	334	75	21
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	212		15	153	34	10
GAVÀ	224		16	162	36	10
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	924		64	668	149	43
MOLINS DE REI	174		12	126	28	8
MONTCADA I REIXAC	165		11	119	27	8
MONTGAT	27		2	20	4	1
PALLEJÀ	37		3	27	6	2
PALMA DE CERVELLÓ, LA	34		2	25	5	2
RIPOLLET	361		25	261	58	17
SANT ADRIÀ DE BESÒS	158		11	114	26	7
SANT ANDREU DE LA BARCA	142		10	103	23	7
SANT BOI DE LLOBREGAT	378		26	273	61	17
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	13		1	9	2	1
SANT CUGAT DEL VALLÈS	1.126		78	814	182	52
SANT FELIU DE LLOBREGAT	193		13	140	31	9
SANT JOAN DESPÍ	137		9	99	22	6
SANT JUST DESVERN	50		3	36	8	2
SANT VICENÇ DELS HORTS	201		14	145	32	9
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	14		1	10	2	1
SANTA COLOMA DE GRAMENET	486		34	351	79	22
TIANA	3		0	2	0	0
TORRELLES DE LLOBREGAT	11		1	8	2	1
VILADECANS	277		19	200	45	13
TOTAL	17.916		1.240	12.955	2.894	827

Taula 72: Extrapolació número de generadors del grup B i la fracció Paper i Cartró.

	Generadors GRUP B	% interval sobre submostra	3,8%	72,3%	10,8%	11,5%	2,3%
		Intervals	o tn	o a 0,5 tn	0,5 a 1 tn	1 a 4 tn	més de 4
BADALONA	934		36	675	101	108	22
BADIA	33		1	24	4	4	1
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0	0
BARCELONA	9.901		381	7.159	1.066	1.142	228
BEGUES	6		0	4	1	1	0
BELLATERRA	1		0	1	0	0	0
CASTELLBISBAL	44		2	32	5	5	1
CASTELLDEFELS	210		8	152	23	24	5
CERDANYOLA DEL VALLÈS	247		10	179	27	29	6
CERVELLÓ	190		7	137	20	22	4
CORBERA DE LLOBREGAT	146		6	106	16	17	3
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	375		14	271	40	43	9
EL PAPIOL	20		1	14	2	2	0
EL PRAT DE LLOBREGAT	462		18	334	50	53	11
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	212		8	153	23	24	5
GAVÀ	224		9	162	24	26	5
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	924		36	668	100	107	21
MOLINS DE REI	174		7	126	19	20	4
MONTCADA I REIXAC	165		6	119	18	19	4
MONTGAT	27		1	20	3	3	1
PALLEJÀ	37		1	27	4	4	1
PALMA DE CERVELLÓ, LA	34		1	25	4	4	1
RIPOLLET	361		14	261	39	42	8
SANT ADRIÀ DE BESÒS	158		6	114	17	18	4
SANT ANDREU DE LA BARCA	142		5	103	15	16	3
SANT BOI DE LLOBREGAT	378		15	273	41	44	9
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	13		1	9	1	2	0
SANT CUGAT DEL VALLÈS	1.126		43	814	121	130	26
SANT FELIU DE LLOBREGAT	193		7	140	21	22	4
SANT JOAN DESPÍ	137		5	99	15	16	3
SANT JUST DESVERN	50		2	36	5	6	1
SANT VICENÇ DELS HORTS	201		8	145	22	23	5
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	14		1	10	2	2	0
SANTA COLOMA DE GRAMENET	486		19	351	52	56	11
TIANA	3		0	2	0	0	0
TORRELLES DE LLOBREGAT	11		0	8	1	1	0
VILADECANS	277		11	200	30	32	6
TOTAL	17.916		689	12.955	1.929	2.067	413

Taula 73: Extrapolació número de generadors del grup B i la fracció Vidre.

	Generadors GRUP B	% interval sobre submostra Intervals	96,1% o tn	3,1% o a 1 tn	0,8% més de 1 tn
BADALONA	934		898	29	7
BADIA	33		32	1	0
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0
BARCELONA	9.901		9.517	307	77
BEGUES	6		6	0	0
BELLATERRA	1		1	0	0
CASTELLBISBAL	44		42	1	0
CASTELLDEFELS	210		202	7	2
CERDANYOLA DEL VALLÈS	247		237	8	2
CERVELLÓ	190		183	6	1
CORBERA DE LLOBREGAT	146		140	5	1
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	375		360	12	3
EL PAPIOL	20		19	1	0
EL PRAT DE LLOBREGAT	462		444	14	4
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	212		204	7	2
GAVÀ	224		215	7	2
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	924		888	29	7
MOLINS DE REI	174		167	5	1
MONTCADA I REIXAC	165		159	5	1
MONTGAT	27		26	1	0
PALLEJÀ	37		36	1	0
PALMA DE CERVELLÓ, LA	34		33	1	0
RIPOLLET	361		347	11	3
SANT ADRIÀ DE BESÒS	158		152	5	1
SANT ANDREU DE LA BARCA	142		136	4	1
SANT BOI DE LLOBREGAT	378		363	12	3
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	13		12	0	0
SANT CUGAT DEL VALLÈS	1.126		1.082	35	9
SANT FELIU DE LLOBREGAT	193		186	6	1
SANT JOAN DESPÍ	137		132	4	1
SANT JUST DESVERN	50		48	2	0
SANT VICENÇ DELS HORTS	201		193	6	2
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	14		13	0	0
SANTA COLOMA DE GRAMENET	486		467	15	4
TIANA	3		3	0	0
TORRELLES DE LLOBREGAT	11		11	0	0
VILADECANS	277		266	9	2
TOTAL	17.916		17.222	556	139

Taula 74: Extrapolació número de generadors del grup B i la fracció Resta.

	Generadors GRUP B	% interval sobre submostra	2,3%	51,5%	40,8%	5,4%
		Intervals	o tn	o a 0,25 tn	0,25 a 1 tona	1 a 4 tn
BADALONA	934		22	481	381	50
BADIA	33		1	17	13	2
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0
BARCELONA	9.901		228	5.103	4.037	533
BEGUES	6		0	3	2	0
BELLATERRA	1		0	1	0	0
CASTELLBISBAL	44		1	23	18	2
CASTELLDEFELS	210		5	108	86	11
CERDANYOLA DEL VALLÈS	247		6	127	101	13
CERVELLÓ	190		4	98	77	10
CORBERA DE LLOBREGAT	146		3	75	60	8
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	375		9	193	153	20
EL PAPIOL	20		0	10	8	1
EL PRAT DE LLOBREGAT	462		11	238	188	25
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	212		5	109	86	11
GAVÀ	224		5	115	91	12
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	924		21	476	377	50
MOLINS DE REI	174		4	90	71	9
MONTCADA I REIXAC	165		4	85	67	9
MONTGAT	27		1	14	11	1
PALLEJÀ	37		1	19	15	2
PALMA DE CERVELLÓ, LA	34		1	18	14	2
RIPOLLET	361		8	186	147	19
SANT ADRIÀ DE BESÒS	158		4	81	64	9
SANT ANDREU DE LA BARCA	142		3	73	58	8
SANT BOI DE LLOBREGAT	378		9	195	154	20
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	13		0	7	5	1
SANT CUGAT DEL VALLÈS	1.126		26	580	459	61
SANT FELIU DE LLOBREGAT	193		4	99	79	10
SANT JOAN DESPÍ	137		3	71	56	7
SANT JUST DESVERN	50		1	26	20	3
SANT VICENÇ DELS HORTS	201		5	104	82	11
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	14		0	7	6	1
SANTA COLOMA DE GRAMENET	486		11	250	198	26
TIANA	3		0	2	1	0
TORRELLES DE LLOBREGAT	11		0	6	4	1
VILADECANS	277		6	143	113	15
TOTAL	17.916		413	9.234	7.304	965

Taula 75: Extrapolació número de generadors del grup C i la fracció FORM.

	Generadors GRUP C	% interval sobre submostra Intervals	30,6%	56,9%	12,5%
			o tn	o,1 a o,8 tn	o,8 a 2 tn
BADALONA	509		156	290	64
BADIA	10		3	6	1
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0
BARCELONA	6.834		2.088	3.892	854
BEGUES	19		6	11	2
BELLATERRA	2		1	1	0
CASTELLBISBAL	33		10	19	4
CASTELLDEFELS	171		52	97	21
CERDANYOLA DEL VALLÈS	153		47	87	19
CERVELLÓ	56		17	32	7
CORBERA DE LLOBREGAT	25		8	14	3
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	226		69	129	28
EL PAPIOL	16		5	9	2
EL PRAT DE LLOBREGAT	219		67	125	27
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	143		44	81	18
GAVÀ	114		35	65	14
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	531		162	302	66
MOLINS DE REI	104		32	59	13
MONTCADA I REIXAC	87		27	50	11
MONTGAT	30		9	17	4
PALLEJÀ	34		10	19	4
PALMA DE CERVELLÓ, LA	23		7	13	3
RIPOLLET	101		31	58	13
SANT ADRIÀ DE BESÒS	85		26	48	11
SANT ANDREU DE LA BARCA	58		18	33	7
SANT BOI DE LLOBREGAT	189		58	108	24
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	15		5	9	2
SANT CUGAT DEL VALLÈS	252		77	144	32
SANT FELIU DE LLOBREGAT	118		36	67	15
SANT JOAN DESPÍ	95		29	54	12
SANT JUST DESVERN	79		24	45	10
SANT VICENÇ DELS HORTS	71		22	40	9
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	32		10	18	4
SANTA COLOMA DE GRAMENET	257		79	146	32
TIANA	17		5	10	2
TORRELLES DE LLOBREGAT	16		5	9	2
VILADECANS	150		46	85	19
TOTAL	10.874		3.323	6.192	1.359

Taula 76: Extrapolació número de generadors del grup C i la fracció Envasos.

	Generadors GRUP C	% interval sobre submostra	12,2%	64,9%	20,3%	2,7%
		Intervals	o tn	o a o,1 tn	o,1 a o,5 tn	més de o,5 tn
BADALONA	509		62	330	103	14
BADIA	10		1	6	2	0
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0
BARCELONA	6.834		831	4.433	1.385	185
BEGUES	19		2	12	4	1
BELLATERRA	2		0	1	0	0
CASTELLBISBAL	33		4	21	7	1
CASTELLDEFELS	171		21	111	35	5
CERDANYOLA DEL VALLÈS	153		19	99	31	4
CERVELLÓ	56		7	36	11	2
CORBERA DE LLOBREGAT	25		3	16	5	1
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	226		27	147	46	6
EL PAPIOL	16		2	10	3	0
EL PRAT DE LLOBREGAT	219		27	142	44	6
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	143		17	93	29	4
GAVÀ	114		14	74	23	3
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	531		65	344	108	14
MOLINS DE REI	104		13	67	21	3
MONTCADA I REIXAC	87		11	56	18	2
MONTGAT	30		4	19	6	1
PALLEJÀ	34		4	22	7	1
PALMA DE CERVELLÓ, LA	23		3	15	5	1
RIPOLLET	101		12	66	20	3
SANT ADRIÀ DE BESÒS	85		10	55	17	2
SANT ANDREU DE LA BARCA	58		7	38	12	2
SANT BOI DE LLOBREGAT	189		23	123	38	5
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	15		2	10	3	0
SANT CUGAT DEL VALLÈS	252		31	163	51	7
SANT FELIU DE LLOBREGAT	118		14	77	24	3
SANT JOAN DESPÍ	95		12	62	19	3
SANT JUST DESVERN	79		10	51	16	2
SANT VICENÇ DELS HORTS	71		9	46	14	2
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	32		4	21	6	1
SANTA COLOMA DE GRAMENET	257		31	167	52	7
TIANA	17		2	11	3	0
TORRELLES DE LLOBREGAT	16		2	10	3	0
VILADECANS	150		18	97	30	4
TOTAL	10.874		1.323	7.053	2.204	294

Taula 77:Extrapolació número de generadors del grup C i la fracció Paper i Cartró.

	Generadors GRUP C	% interval sobre submostra Intervals	2,7% o tn	49,3% o a 0,5 tn	27,4% 0,5 a 1 tn	19,2% 1 a 4 tn	1,4% més de 4
BADALONA	509		14	251	139	98	7
BADIA	10		0	5	3	2	0
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0	0
BARCELONA	6.834		187	3.370	1.872	1.311	94
BEGUES	19		1	9	5	4	0
BELLATERRA	2		0	1	1	0	0
CASTELLBISBAL	33		1	16	9	6	0
CASTELLDEFELS	171		5	84	47	33	2
CERDANYOLA DEL VALLÈS	153		4	75	42	29	2
CERVELLÓ	56		2	28	15	11	1
CORBERA DE LLOBREGAT	25		1	12	7	5	0
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	226		6	111	62	43	3
EL PAPIOL	16		0	8	4	3	0
EL PRAT DE LLOBREGAT	219		6	108	60	42	3
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	143		4	71	39	27	2
GAVÀ	114		3	56	31	22	2
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	531		15	262	145	102	7
MOLINS DE REI	104		3	51	28	20	1
MONTCADA I REIXAC	87		2	43	24	17	1
MONTGAT	30		1	15	8	6	0
PALLEJÀ	34		1	17	9	7	0
PALMA DE CERVELLÓ, LA	23		1	11	6	4	0
RIPOLLET	101		3	50	28	19	1
SANT ADRIÀ DE BESÒS	85		2	42	23	16	1
SANT ANDREU DE LA BARCA	58		2	29	16	11	1
SANT BOI DE LLOBREGAT	189		5	93	52	36	3
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	15		0	7	4	3	0
SANT CUGAT DEL VALLÈS	252		7	124	69	48	3
SANT FELIU DE LLOBREGAT	118		3	58	32	23	2
SANT JOAN DESPÍ	95		3	47	26	18	1
SANT JUST DESVERN	79		2	39	22	15	1
SANT VICENÇ DELS HORTS	71		2	35	19	14	1
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	32		1	16	9	6	0
SANTA COLOMA DE GRAMENET	257		7	127	70	49	4
TIANA	17		0	8	5	3	0
TORRELLES DE LLOBREGAT	16		0	8	4	3	0
VILADECANS	150		4	74	41	29	2
TOTAL	10.874		298	5.363	2.979	2.085	149

Taula 78: Extrapolació número de generadors del grup C i la fracció Vidre.

	Generadors GRUP C	% interval sobre submostra Intervals	94,6% o tn	5,4% o a 0,5 tones
BADALONA	509		481	28
BADIA	10		9	1
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0
BARCELONA	6.834		6.465	369
BEGUES	19		18	1
BELLATERRA	2		2	0
CASTELLBISBAL	33		31	2
CASTELLDEFELS	171		162	9
CERDANYOLA DEL VALLÈS	153		145	8
CERVELLÓ	56		53	3
CORBERA DE LLOBREGAT	25		24	1
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	226		214	12
EL PAPIOL	16		15	1
EL PRAT DE LLOBREGAT	219		207	12
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	143		135	8
GAVÀ	114		108	6
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	531		502	29
MOLINS DE REI	104		98	6
MONTCADA I REIXAC	87		82	5
MONTGAT	30		28	2
PALLEJÀ	34		32	2
PALMA DE CERVELLÓ, LA	23		22	1
RIPOLLET	101		96	5
SANT ADRIÀ DE BESÒS	85		80	5
SANT ANDREU DE LA BARCA	58		55	3
SANT BOI DE LLOBREGAT	189		179	10
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	15		14	1
SANT CUGAT DEL VALLÈS	252		238	14
SANT FELIU DE LLOBREGAT	118		112	6
SANT JOAN DESPÍ	95		90	5
SANT JUST DESVERN	79		75	4
SANT VICENÇ DELS HORTS	71		67	4
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	32		30	2
SANTA COLOMA DE GRAMENET	257		243	14
TIANA	17		16	1
TORRELLES DE LLOBREGAT	16		15	1
VILADECANS	150		142	8
TOTAL	10.874		10.286	588

Taula 79: Extrapolació número de generadors del grup C i la fracció Resta.

	Generadors GRUP C	% interval sobre submostra Intervals	4,1% o tn	41,1% o a 0,25 tn	39,7% 0,25 a 1 tn	15,1% més de 1 tn
BADALONA	509		21	209	202	77
BADIA	10		0	4	4	2
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0
BARCELONA	6.834		281	2.808	2.715	1.030
BEGUES	19		1	8	8	3
BELLATERRA	2		0	1	1	0
CASTELLBISBAL	33		1	14	13	5
CASTELLDEFELS	171		7	70	68	26
CERDANYOLA DEL VALLÈS	153		6	63	61	23
CERVELLÓ	56		2	23	22	8
CORBERA DE LLOBREGAT	25		1	10	10	4
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	226		9	93	90	34
EL PAPIOL	16		1	7	6	2
EL PRAT DE LLOBREGAT	219		9	90	87	33
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	143		6	59	57	22
GAVÀ	114		5	47	45	17
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	531		22	218	211	80
MOLINS DE REI	104		4	43	41	16
MONTCADA I REIXAC	87		4	36	35	13
MONTGAT	30		1	12	12	5
PALLEJÀ	34		1	14	14	5
PALMA DE CERVELLÓ, LA	23		1	9	9	3
RIPOLLET	101		4	42	40	15
SANT ADRIÀ DE BESÒS	85		3	35	34	13
SANT ANDREU DE LA BARCA	58		2	24	23	9
SANT BOI DE LLOBREGAT	189		8	78	75	28
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	15		1	6	6	2
SANT CUGAT DEL VALLÈS	252		10	104	100	38
SANT FELIU DE LLOBREGAT	118		5	48	47	18
SANT JOAN DESPÍ	95		4	39	38	14
SANT JUST DESVERN	79		3	32	31	12
SANT VICENÇ DELS HORTS	71		3	29	28	11
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	32		1	13	13	5
SANTA COLOMA DE GRAMENET	257		11	106	102	39
TIANA	17		1	7	7	3
TORRELLES DE LLOBREGAT	16		1	7	6	2
VILADECANS	150		6	62	60	23
TOTAL	10.874		447	4.469	4.320	1.639

Taula 8o: Extrapolació número de generadors del grup D i la fracció FORM.

	Generadors GRUP D	% interval sobre submostra	14,8%	14,8%	33,3%	14,8%	11,1%	3,7%	3,7%	3,7%
		Intervals	o tn	o,1 a o,8 tn	o,8 a 2 tn	2 a 5 tn	5 a 7 tn	7 a 11 tn	11 a 16 tn	més de 16 tn
BADALONA	355		53	53	118	53	39	13	13	13
BADIA	14		2	2	5	2	2	1	1	1
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0	0	0	0	0
BARCELONA	3.334		494	494	1.111	494	370	123	123	123
BEGUES	1		0	0	0	0	0	0	0	0
BELLATERRA	1		0	0	0	0	0	0	0	0
CASTELLBISBAL	21		3	3	7	3	2	1	1	1
CASTELLDEFELS	104		15	15	35	15	12	4	4	4
CERDANYOLA DEL VALLÈS	96		14	14	32	14	11	4	4	4
CERVELLÓ	25		4	4	8	4	3	1	1	1
CORBERA DE LLOBREGAT	22		3	3	7	3	2	1	1	1
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	132		20	20	44	20	15	5	5	5
EL PAPIOL	8		1	1	3	1	1	0	0	0
EL PRAT DE LLOBREGAT	260		39	39	87	39	29	10	10	10
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	81		12	12	27	12	9	3	3	3
GAVÀ	93		14	14	31	14	10	3	3	3
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	332		49	49	111	49	37	12	12	12
MOLINS DE REI	73		11	11	24	11	8	3	3	3
MONTCADA I REIXAC	44		7	7	15	7	5	2	2	2
MONTGAT	15		2	2	5	2	2	1	1	1
PALLEJÀ	8		1	1	3	1	1	0	0	0
PALMA DE CERVELLÓ, LA	10		1	1	3	1	1	0	0	0
RIPOLLET	125		19	19	42	19	14	5	5	5
SANT ADRIÀ DE BESÒS	67		10	10	22	10	7	2	2	2
SANT ANDREU DE LA BARCA	74		11	11	25	11	8	3	3	3
SANT BOI DE LLOBREGAT	163		24	24	54	24	18	6	6	6
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	4		1	1	1	1	0	0	0	0
SANT CUGAT DEL VALLÈS	139		21	21	46	21	15	5	5	5
SANT FELIU DE LLOBREGAT	65		10	10	22	10	7	2	2	2
SANT JOAN DESPÍ	42		6	6	14	6	5	2	2	2
SANT JUST DESVERN	14		2	2	5	2	2	1	1	1
SANT VICENÇ DELS HORTS	80		12	12	27	12	9	3	3	3
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	5		1	1	2	1	1	0	0	0
SANTA COLOMA DE GRAMENET	205		30	30	68	30	23	8	8	8
TIANA	4		1	1	1	1	0	0	0	0
TORRELLES DE LLOBREGAT	2		0	0	1	0	0	0	0	0
VILADECANS	107		16	16	36	16	12	4	4	4
TOTAL	6.125		907	907	2.042	907	681	227	227	227

Taula 81: Extrapolació número de generadors del grup D i la fracció Envasos.

	Generadors GRUP D	% interval sobre submostra	0,0%	37,9%	44,8%	10,3%	6,9%
		Intervals	0 tn	0 a 0,1 tn	0,1 a 0,5 tn	0,5 a 1 tn	més de 1 tn
BADALONA	355		0	135	159	37	24
BADIA	14		0	6	6	1	1
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0	0
BARCELONA	3.334		0	230	1.495	345	230
BEGUES	1		0	0	0	0	0
BELLATERRA	1		0	0	0	0	0
CASTELLBISBAL	21		0	0	9	2	1
CASTELLDEFELS	104		0	0	47	11	7
CERDANYOLA DEL VALLÈS	96		0	0	43	10	7
CERVELLÓ	25		0	0	11	3	2
CORBERA DE LLOBREGAT	22		0	0	10	2	2
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	132		0	0	59	14	9
EL PAPIOL	8		0	0	4	1	1
EL PRAT DE LLOBREGAT	260		0	0	117	27	18
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	81		0	0	36	8	6
GAVÀ	93		0	0	42	10	6
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	332		0	0	149	34	23
MOLINS DE REI	73		0	0	33	8	5
MONTCADA I REIXAC	44		0	0	20	5	3
MONTGAT	15		0	0	7	2	1
PALLEJÀ	8		0	0	4	1	1
PALMA DE CERVELLÓ, LA	10		0	0	4	1	1
RIPOLLET	125		0	0	56	13	9
SANT ADRIÀ DE BESÒS	67		0	0	30	7	5
SANT ANDREU DE LA BARCA	74		0	0	33	8	5
SANT BOI DE LLOBREGAT	163		0	0	73	17	11
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	4		0	0	2	0	0
SANT CUGAT DEL VALLÈS	139		0	0	62	14	10
SANT FELIU DE LLOBREGAT	65		0	0	29	7	4
SANT JOAN DESPÍ	42		0	0	19	4	3
SANT JUST DESVERN	14		0	0	6	1	1
SANT VICENÇ DELS HORTS	80		0	0	36	8	6
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	5		0	0	2	1	0
SANTA COLOMA DE GRAMENET	205		0	78	92	21	14
TIANA	4		0	2	2	0	0
TORRELLES DE LLOBREGAT	2		0	0	1	0	0
VILADECANS	107		0	7	48	11	7
TOTAL	6.125		0	458	2.746	634	422

Taula 82:: Extrapolació número de generadors del grup D i la fracció Paper i Cartró.

	Generadors GRUP D	% interval sobre submostra Intervals	0,0% o tn	62,1% o a 0,5 tn	27,6% 0,5 a 1 tn	3,4% 1 a 4 tn	6,9% més de 4
BADALONA	355		0	220	98	12	24
BADIA	14		0	9	4	0	1
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0	0
BARCELONA	3.334		0	2.069	920	115	230
BEGUES	1		0	1	0	0	0
BELLATERRA	1		0	1	0	0	0
CASTELLBISBAL	21		0	13	6	1	1
CASTELLDEFELS	104		0	65	29	4	7
CERDANYOLA DEL VALLÈS	96		0	60	26	3	7
CERVELLÓ	25		0	16	7	1	2
CORBERA DE LLOBREGAT	22		0	14	6	1	2
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	132		0	82	36	5	9
EL PAPIOL	8		0	5	2	0	1
EL PRAT DE LLOBREGAT	260		0	161	72	9	18
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	81		0	50	22	3	6
GAVÀ	93		0	58	26	3	6
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	332		0	206	92	11	23
MOLINS DE REI	73		0	45	20	3	5
MONTCADA I REIXAC	44		0	27	12	2	3
MONTGAT	15		0	9	4	1	1
PALLEJÀ	8		0	5	2	0	1
PALMA DE CERVELLÓ, LA	10		0	6	3	0	1
RIPOLLET	125		0	78	34	4	9
SANT ADRIÀ DE BESÒS	67		0	42	18	2	5
SANT ANDREU DE LA BARCA	74		0	46	20	3	5
SANT BOI DE LLOBREGAT	163		0	101	45	6	11
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	4		0	2	1	0	0
SANT CUGAT DEL VALLÈS	139		0	86	38	5	10
SANT FELIU DE LLOBREGAT	65		0	40	18	2	4
SANT JOAN DESPÍ	42		0	26	12	1	3
SANT JUST DESVERN	14		0	9	4	0	1
SANT VICENÇ DELS HORTS	80		0	50	22	3	6
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	5		0	3	1	0	0
SANTA COLOMA DE GRAMENET	205		0	127	57	7	14
TIANA	4		0	2	1	0	0
TORRELLES DE LLOBREGAT	2		0	1	1	0	0
VILADECANS	107		0	66	30	4	7
TOTAL	6.125		0	3.802	1.690	211	422

Taula 83: Extrapolació número de generadors del grup D i la fracció Vidre.

	Generadors GRUP D	% interval sobre submostra	17,2%	20,7%	41,4%	17,2%	3,4%
		Intervals	0 tn	0 a 0,5 tn	0,5 a 2 tn	2 a 5 tn	més de 5 tn
BADALONA	355		61	73	147	61	12
BADIA	14		2	3	6	2	0
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0	0
BARCELONA	3.334		575	690	1.380	575	115
BEGUES	1		0	0	0	0	0
BELLATERRA	1		0	0	0	0	0
CASTELLBISBAL	21		4	4	9	4	1
CASTELLDEFELS	104		18	22	43	18	4
CERDANYOLA DEL VALLÈS	96		17	20	40	17	3
CERVELLÓ	25		4	5	10	4	1
CORBERA DE LLOBREGAT	22		4	5	9	4	1
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	132		23	27	55	23	5
EL PAPIOL	8		1	2	3	1	0
EL PRAT DE LLOBREGAT	260		45	54	108	45	9
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	81		14	17	34	14	3
GAVÀ	93		16	19	38	16	3
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	332		57	69	137	57	11
MOLINS DE REI	73		13	15	30	13	3
MONTCADA I REIXAC	44		8	9	18	8	2
MONTGAT	15		3	3	6	3	1
PALLEJÀ	8		1	2	3	1	0
PALMA DE CERVELLÓ, LA	10		2	2	4	2	0
RIPOLLET	125		22	26	52	22	4
SANT ADRIÀ DE BESÒS	67		12	14	28	12	2
SANT ANDREU DE LA BARCA	74		13	15	31	13	3
SANT BOI DE LLOBREGAT	163		28	34	67	28	6
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	4		1	1	2	1	0
SANT CUGAT DEL VALLÈS	139		24	29	58	24	5
SANT FELIU DE LLOBREGAT	65		11	13	27	11	2
SANT JOAN DESPÍ	42		7	9	17	7	1
SANT JUST DESVERN	14		2	3	6	2	0
SANT VICENÇ DELS HORTS	80		14	17	33	14	3
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	5		1	1	2	1	0
SANTA COLOMA DE GRAMENET	205		35	42	85	35	7
TIANA	4		1	1	2	1	0
TORRELLES DE LLOBREGAT	2		0	0	1	0	0
VILADECANS	107		18	22	44	18	4
TOTAL	6.125		1.056	1.267	2.534	1.056	211

Taula 84:Extrapolació número de generadors del grup D i la fracció Resta.

	Generadors GRUP D	% interval sobre submostra	3,6%	50,0%	17,9%	17,9%	7,1%	3,6%
		Intervals	o tn	o a o,8 tn	o,8 a 1 tn	1 a 3 tn	3 a 4 tn	més de 4 tn
BADALONA	355		13	178	63	63	25	13
BADIA	14		1	7	3	3	1	1
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0	0	0
BARCELONA	3.334		119	1.667	595	595	238	119
BEGUES	1		0	1	0	0	0	0
BELLATERRA	1		0	1	0	0	0	0
CASTELLBISBAL	21		1	11	4	4	2	1
CASTELLDEFELS	104		4	52	19	19	7	4
CERDANYOLA DEL VALLÈS	96		3	48	17	17	7	3
CERVELLÓ	25		1	13	4	4	2	1
CORBERA DE LLOBREGAT	22		1	11	4	4	2	1
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	132		5	66	24	24	9	5
EL PAPIOL	8		0	4	1	1	1	0
EL PRAT DE LLOBREGAT	260		9	130	46	46	19	9
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	81		3	41	14	14	6	3
GAVÀ	93		3	47	17	17	7	3
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	332		12	166	59	59	24	12
MOLINS DE REI	73		3	37	13	13	5	3
MONTCADA I REIXAC	44		2	22	8	8	3	2
MONTGAT	15		1	8	3	3	1	1
PALLEJÀ	8		0	4	1	1	1	0
PALMA DE CERVELLÓ, LA	10		0	5	2	2	1	0
RIPOLLET	125		4	63	22	22	9	4
SANT ADRIÀ DE BESÒS	67		2	34	12	12	5	2
SANT ANDREU DE LA BARCA	74		3	37	13	13	5	3
SANT BOI DE LLOBREGAT	163		6	82	29	29	12	6
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	4		0	2	1	1	0	0
SANT CUGAT DEL VALLÈS	139		5	70	25	25	10	5
SANT FELIU DE LLOBREGAT	65		2	33	12	12	5	2
SANT JOAN DESPÍ	42		2	21	8	8	3	2
SANT JUST DESVERN	14		1	7	3	3	1	1
SANT VICENÇ DELS HORTS	80		3	40	14	14	6	3
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	5		0	3	1	1	0	0
SANTA COLOMA DE GRAMENET	205		7	103	37	37	15	7
TIANA	4		0	2	1	1	0	0
TORRELLES DE LLOBREGAT	2		0	1	0	0	0	0
VILADECANS	107		4	54	19	19	8	4
TOTAL	6.125		219	3.063	1.094	1.094	438	219

Taula 85: Extrapolació número de generadors del grup E i la fracció FORM.

	Generadors GRUP E	% interval sobre submostra	14,3%	25,0%	17,9%	7,1%	14,3%	7,1%	7,1%	7,1%
		Intervals	0 tn	0,1 a 0,8 tn	0,8 a 2 tn	2 a 5 tn	5 a 7 tn	7 a 10 tn	10 a 15 tn	més de 15 tn
BADALONA	392		56	98	70	28	56	28	28	28
BADIA	13		2	3	2	1	2	1	1	1
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0	0	0	0	0
BARCELONA	3.071		439	768	548	219	439	219	219	219
BEGUES	4		1	1	1	0	1	0	0	0
BELLATERRA	0		0	0	0	0	0	0	0	0
CASTELLBISBAL	12		2	3	2	1	2	1	1	1
CASTELLDEFELS	83		12	21	15	6	12	6	6	6
CERDANYOLA DEL VALLÈS	81		12	20	14	6	12	6	6	6
CERVELLÓ	8		1	2	1	1	1	1	1	1
CORBERA DE LLOBREGAT	8		1	2	1	1	1	1	1	1
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	117		17	29	21	8	17	8	8	8
EL PAPIOL	9		1	2	2	1	1	1	1	1
EL PRAT DE LLOBREGAT	180		26	45	32	13	26	13	13	13
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	71		10	18	13	5	10	5	5	5
GAVÀ	95		14	24	17	7	14	7	7	7
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	325		46	81	58	23	46	23	23	23
MOLINS DE REI	73		10	18	13	5	10	5	5	5
MONTCADA I REIXAC	57		8	14	10	4	8	4	4	4
MONTGAT	13		2	3	2	1	2	1	1	1
PALLEJÀ	11		2	3	2	1	2	1	1	1
PALMA DE CERVELLÓ, LA	7		1	2	1	1	1	1	1	1
RIPOLLET	85		12	21	15	6	12	6	6	6
SANT ADRIÀ DE BESÒS	73		10	18	13	5	10	5	5	5
SANT ANDREU DE LA BARCA	70		10	18	13	5	10	5	5	5
SANT BOI DE LLOBREGAT	147		21	37	26	11	21	11	11	11
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	1		0	0	0	0	0	0	0	0
SANT CUGAT DEL VALLÈS	88		13	22	16	6	13	6	6	6
SANT FELIU DE LLOBREGAT	69		10	17	12	5	10	5	5	5
SANT JOAN DESPÍ	41		6	10	7	3	6	3	3	3
SANT JUST DESVERN	18		3	5	3	1	3	1	1	1
SANT VICENÇ DELS HORTS	62		9	16	11	4	9	4	4	4
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	6		1	2	1	0	1	0	0	0
SANTA COLOMA DE GRAMENET	246		35	62	44	18	35	18	18	18
TIANA	1		0	0	0	0	0	0	0	0
TORRELLES DE LLOBREGAT	7		1	2	1	1	1	1	1	1
VILADECANS	81		12	20	14	6	12	6	6	6
TOTAL	5.625		804	1.406	1.004	402	804	402	402	402

Taula 86: Extrapolació número de generadors del grup E i la fracció Envasos.

	Generadors GRUP E	% interval sobre submostra	0,0%	34,5%	55,2%	10,3%
		Intervals	o tn	o a o,1 tn	o,1 a o,5 tn	més de o,5 tn
BADALONA	392		0	135	216	41
BADIA	13		0	4	7	1
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0
BARCELONA	3.071		0	1.059	1.694	318
BEGUES	4		0	1	2	0
BELLATERRA	0		0	0	0	0
CASTELLBISBAL	12		0	4	7	1
CASTELLDEFELS	83		0	29	46	9
CERDANYOLA DEL VALLÈS	81		0	28	45	8
CERVELLÓ	8		0	3	4	1
CORBERA DE LLOBREGAT	8		0	3	4	1
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	117		0	40	65	12
EL PAPIOL	9		0	3	5	1
EL PRAT DE LLOBREGAT	180		0	62	99	19
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	71		0	24	39	7
GAVÀ	95		0	33	52	10
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	325		0	112	179	34
MOLINS DE REI	73		0	25	40	8
MONTCADA I REIXAC	57		0	20	31	6
MONTGAT	13		0	4	7	1
PALLEJÀ	11		0	4	6	1
PALMA DE CERVELLÓ, LA	7		0	2	4	1
RIPOLLET	85		0	29	47	9
SANT ADRIÀ DE BESÒS	73		0	25	40	8
SANT ANDREU DE LA BARCA	70		0	24	39	7
SANT BOI DE LLOBREGAT	147		0	51	81	15
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	1		0	0	1	0
SANT CUGAT DEL VALLÈS	88		0	30	49	9
SANT FELIU DE LLOBREGAT	69		0	24	38	7
SANT JOAN DESPÍ	41		0	14	23	4
SANT JUST DESVERN	18		0	6	10	2
SANT VICENÇ DELS HORTS	62		0	21	34	6
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	6		0	2	3	1
SANTA COLOMA DE GRAMENET	246		0	85	136	25
TIANA	1		0	0	1	0
TORRELLES DE LLOBREGAT	7		0	2	4	1
VILADECANS	81		0	28	45	8
TOTAL	5.625		0	1.940	3.103	582

Taula 87: Extrapolació número de generadors del grup E i la fracció Paper i Cartró.

	Generadors GRUP E	% interval sobre submostra Intervals	0,0% 0 tn	59,3% 0 a 0,5 tn	25,9% 0,5 a 2 tn	11,1% 2 a 4 tn	3,7% més de 4
BADALONA	392		0	232	102	44	15
BADIA	13		0	8	3	1	0
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0	0
BARCELONA	3.071		0	1.820	796	341	114
BEGUES	4		0	2	1	0	0
BELLATERRA	0		0	0	0	0	0
CASTELLBISBAL	12		0	7	3	1	0
CASTELLDEFELS	83		0	49	22	9	3
CERDANYOLA DEL VALLÈS	81		0	48	21	9	3
CERVELLÓ	8		0	5	2	1	0
CORBERA DE LLOBREGAT	8		0	5	2	1	0
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	117		0	69	30	13	4
EL PAPIOL	9		0	5	2	1	0
EL PRAT DE LLOBREGAT	180		0	107	47	20	7
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	71		0	42	18	8	3
GAVÀ	95		0	56	25	11	4
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	325		0	193	84	36	12
MOLINS DE REI	73		0	43	19	8	3
MONTCADA I REIXAC	57		0	34	15	6	2
MONTGAT	13		0	8	3	1	0
PALLEJÀ	11		0	7	3	1	0
PALMA DE CERVELLÓ, LA	7		0	4	2	1	0
RIPOLLET	85		0	50	22	9	3
SANT ADRIÀ DE BESÒS	73		0	43	19	8	3
SANT ANDREU DE LA BARCA	70		0	41	18	8	3
SANT BOI DE LLOBREGAT	147		0	87	38	16	5
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	1		0	1	0	0	0
SANT CUGAT DEL VALLÈS	88		0	52	23	10	3
SANT FELIU DE LLOBREGAT	69		0	41	18	8	3
SANT JOAN DESPÍ	41		0	24	11	5	2
SANT JUST DESVERN	18		0	11	5	2	1
SANT VICENÇ DELS HORTS	62		0	37	16	7	2
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	6		0	4	2	1	0
SANTA COLOMA DE GRAMENET	246		0	146	64	27	9
TIANA	1		0	1	0	0	0
TORRELLES DE LLOBREGAT	7		0	4	2	1	0
VILADECANS	81		0	48	21	9	3
TOTAL	5.625		0	3.333	1.458	625	208

Taula 88: Extrapolació número de generadors del grup E i la fracció Vidre.

	Generadors GRUP E	% interval sobre submostra	86,2%	6,9%	3,4%	3,4%
		Intervals	o tn	o a 0,6 tn	o,6 a 1 tn	més de 5 tn
BADALONA	392		338	27	14	14
BADIA	13		11	1	0	0
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0
BARCELONA	3.071		2.647	212	106	106
BEGUES	4		3	0	0	0
BELLATERRA	0		0	0	0	0
CASTELLBISBAL	12		10	1	0	0
CASTELLDEFELS	83		72	6	3	3
CERDANYOLA DEL VALLÈS	81		70	6	3	3
CERVELLÓ	8		7	1	0	0
CORBERA DE LLOBREGAT	8		7	1	0	0
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	117		101	8	4	4
EL PAPIOL	9		8	1	0	0
EL PRAT DE LLOBREGAT	180		155	12	6	6
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	71		61	5	2	2
GAVÀ	95		82	7	3	3
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	325		280	22	11	11
MOLINS DE REI	73		63	5	3	3
MONTCADA I REIXAC	57		49	4	2	2
MONTGAT	13		11	1	0	0
PALLEJÀ	11		9	1	0	0
PALMA DE CERVELLÓ, LA	7		6	0	0	0
RIPOLLET	85		73	6	3	3
SANT ADRIÀ DE BESÒS	73		63	5	3	3
SANT ANDREU DE LA BARCA	70		60	5	2	2
SANT BOI DE LLOBREGAT	147		127	10	5	5
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	1		1	0	0	0
SANT CUGAT DEL VALLÈS	88		76	6	3	3
SANT FELIU DE LLOBREGAT	69		59	5	2	2
SANT JOAN DESPÍ	41		35	3	1	1
SANT JUST DESVERN	18		16	1	1	1
SANT VICENÇ DELS HORTS	62		53	4	2	2
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	6		5	0	0	0
SANTA COLOMA DE GRAMENET	246		212	17	8	8
TIANA	1		1	0	0	0
TORRELLES DE LLOBREGAT	7		6	0	0	0
VILADECANS	81		70	6	3	3
TOTAL	5.625		4.849	388	194	194

Taula 89: Extrapolació número de generadors del grup E i la fracció Resta.

	Generadors GRUP E	% interval sobre submostra	0,0%	51,9%	29,6%	11,1%	3,7%	3,7%
		Intervals	0 a 0 tn	0 a 0,8 tn	0,8 a 2 tn	2 a 3 tn	3 a 5 tn	5 a 8 tn
BADALONA	392		0	203	116	44	15	15
BADIA	13		0	7	4	1	0	0
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0	0	0
BARCELONA	3.071		0	1.592	910	341	114	114
BEGUES	4		0	2	1	0	0	0
BELLATERRA	0		0	0	0	0	0	0
CASTELLBISBAL	12		0	6	4	1	0	0
CASTELLDEFELS	83		0	43	25	9	3	3
CERDANYOLA DEL VALLÈS	81		0	42	24	9	3	3
CERVELLÓ	8		0	4	2	1	0	0
CORBERA DE LLOBREGAT	8		0	4	2	1	0	0
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	117		0	61	35	13	4	4
EL PAPIOL	9		0	5	3	1	0	0
EL PRAT DE LLOBREGAT	180		0	93	53	20	7	7
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	71		0	37	21	8	3	3
GAVÀ	95		0	49	28	11	4	4
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	325		0	169	96	36	12	12
MOLINS DE REI	73		0	38	22	8	3	3
MONTCADA I REIXAC	57		0	30	17	6	2	2
MONTGAT	13		0	7	4	1	0	0
PALLEJÀ	11		0	6	3	1	0	0
PALMA DE CERVELLÓ, LA	7		0	4	2	1	0	0
RIPOLLET	85		0	44	25	9	3	3
SANT ADRIÀ DE BESÒS	73		0	38	22	8	3	3
SANT ANDREU DE LA BARCA	70		0	36	21	8	3	3
SANT BOI DE LLOBREGAT	147		0	76	44	16	5	5
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	1		0	1	0	0	0	0
SANT CUGAT DEL VALLÈS	88		0	46	26	10	3	3
SANT FELIU DE LLOBREGAT	69		0	36	20	8	3	3
SANT JOAN DESPÍ	41		0	21	12	5	2	2
SANT JUST DESVERN	18		0	9	5	2	1	1
SANT VICENÇ DELS HORTS	62		0	32	18	7	2	2
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	6		0	3	2	1	0	0
SANTA COLOMA DE GRAMENET	246		0	128	73	27	9	9
TIANA	1		0	1	0	0	0	0
TORRELLES DE LLOBREGAT	7		0	4	2	1	0	0
VILADECANS	81		0	42	24	9	3	3
TOTAL	5.625		0	2.917	1.667	625	208	208

Taula 90: Extrapolació número de generadors del grup F i la fracció FORM.

	Generadors GRUP F	% interval sobre submostra	7,1%	3,6%	7,1%	17,9%	17,9%	10,7%	7,1%	7,1%	7,1%	10,7%	3,6%
		Intervals	o tn	o,1 a o,8 tn	o,8 a 2,5 tn	2,5 a 4 tn	4 a 7 tn	7 a 10,5 tn	10,5 a 13 tn	13 a 15 tn	15 a 17 tn	17 a 22 tn	més de 22
BADALONA	161		12	6	12	29	29	17	12	12	12	17	6
BADIA	11		1	0	1	2	2	1	1	1	1	1	0
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BARCELONA	3.389		242	121	242	605	605	363	242	242	242	363	121
BEGUES	5		0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0
BELLATERRA	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTELLBISBAL	9		1	0	1	2	2	1	1	1	1	1	0
CASTELLDEFELS	108		8	4	8	19	19	12	8	8	8	12	4
CERDANYOLA DEL VALLÈS	49		4	2	4	9	9	5	4	4	4	5	2
CERVELLÓ	7		1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
CORBERA DE LLOBREGAT	13		1	0	1	2	2	1	1	1	1	1	0
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	52		4	2	4	9	9	6	4	4	4	6	2
EL PAPIOL	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL PRAT DE LLOBREGAT	82		6	3	6	15	15	9	6	6	6	9	3
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	48		3	2	3	9	9	5	3	3	3	5	2
GAVÀ	47		3	2	3	8	8	5	3	3	3	5	2
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	145		10	5	10	26	26	16	10	10	10	16	5
MOLINS DE REI	32		2	1	2	6	6	3	2	2	2	3	1
MONTCADA I REIXAC	35		3	1	3	6	6	4	3	3	3	4	1
MONTGAT	14		1	1	1	3	3	2	1	1	1	2	1
PALLEJÀ	10		1	0	1	2	2	1	1	1	1	1	0
PALMA DE CERVELLÓ, LA	7		1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
RIPOLLET	55		4	2	4	10	10	6	4	4	4	6	2
SANT ADRIÀ DE BESÒS	32		2	1	2	6	6	3	2	2	2	3	1
SANT ANDREU DE LA BARCA	38		3	1	3	7	7	4	3	3	3	4	1
SANT BOI DE LLOBREGAT	69		5	2	5	12	12	7	5	5	5	7	2
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SANT CUGAT DEL VALLÈS	121		9	4	9	22	22	13	9	9	9	13	4
SANT FELIU DE LLOBREGAT	36		3	1	3	6	6	4	3	3	3	4	1
SANT JOAN DESPÍ	36		3	1	3	6	6	4	3	3	3	4	1
SANT JUST DESVERN	28		2	1	2	5	5	3	2	2	2	3	1
SANT VICENÇ DELS HORTS	29		2	1	2	5	5	3	2	2	2	3	1
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	4		0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
SANTA COLOMA DE GRAMENET	52		4	2	4	9	9	6	4	4	4	6	2
TIANA	3		0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
TORRELLES DE LLOBREGAT	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VILADECANS	52		4	2	4	9	9	6	4	4	4	6	2
TOTAL	4.784		342	171	342	854	854	513	342	342	342	513	171

Taula 91: Extrapolació número de generadors del grup F i la fracció Envasos.

	Generadors GRUP F	% interval sobre submostra	3,6%	17,9%	53,6%	28,6%
		Intervals	o tn	o a o,1 tn	o,1 a o,5 tn	més de o,5 tn
BADALONA	161		0	29	86	46
BADIA	11		0	2	6	3
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0
BARCELONA	3.389		0	605	1.816	968
BEGUES	5		0	1	3	1
BELLATERRA	2		0	0	1	1
CASTELLBISBAL	9		0	2	5	3
CASTELLDEFELS	108		0	19	58	31
CERDANYOLA DEL VALLÈS	49		0	9	26	14
CERVELLÓ	7		0	1	4	2
CORBERA DE LLOBREGAT	13		0	2	7	4
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	52		0	9	28	15
EL PAPIOL	2		0	0	1	1
EL PRAT DE LLOBREGAT	82		0	15	44	23
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	48		0	9	26	14
GAVÀ	47		0	8	25	13
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	145		0	26	78	41
MOLINS DE REI	32		0	6	17	9
MONTCADA I REIXAC	35		0	6	19	10
MONTGAT	14		0	3	8	4
PALLEJÀ	10		0	2	5	3
PALMA DE CERVELLÓ, LA	7		0	1	4	2
RIPOLLET	55		0	10	29	16
SANT ADRIÀ DE BESÒS	32		0	6	17	9
SANT ANDREU DE LA BARCA	38		0	7	20	11
SANT BOI DE LLOBREGAT	69		0	12	37	20
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	1		0	0	1	0
SANT CUGAT DEL VALLÈS	121		0	22	65	35
SANT FELIU DE LLOBREGAT	36		0	6	19	10
SANT JOAN DESPÍ	36		0	6	19	10
SANT JUST DESVERN	28		0	5	15	8
SANT VICENÇ DELS HORTS	29		0	5	16	8
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	4		0	1	2	1
SANTA COLOMA DE GRAMENET	52		0	9	28	15
TIANA	3		0	1	2	1
TORRELLES DE LLOBREGAT	0		0	0	0	0
VILADECANS	52		0	9	28	15
TOTAL	4.784		0	854	2.563	1.367

Taula 92: Extrapolació número de generadors del grup F i la fracció Paper i Cartró.

	Generadors GRUP F	% interval sobre submostra Intervals	10,7%	35,7%	42,9%	10,7%
			o tn	o a 0,5 tn	0,5 a 2 tn	2 a 4 tn
BADALONA	161		17	58	69	17
BADIA	11		1	4	5	1
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0
BARCELONA	3.389		363	1.210	1.452	363
BEGUES	5		1	2	2	1
BELLATERRA	2		0	1	1	0
CASTELLBISBAL	9		1	3	4	1
CASTELLDEFELS	108		12	39	46	12
CERDANYOLA DEL VALLÈS	49		5	18	21	5
CERVELLÓ	7		1	3	3	1
CORBERA DE LLOBREGAT	13		1	5	6	1
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	52		6	19	22	6
EL PAPIOL	2		0	1	1	0
EL PRAT DE LLOBREGAT	82		9	29	35	9
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	48		5	17	21	5
GAVÀ	47		5	17	20	5
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	145		16	52	62	16
MOLINS DE REI	32		3	11	14	3
MONTCADA I REIXAC	35		4	13	15	4
MONTGAT	14		2	5	6	2
PALLEJÀ	10		1	4	4	1
PALMA DE CERVELLÓ, LA	7		1	3	3	1
RIPOLLET	55		6	20	24	6
SANT ADRIÀ DE BESÒS	32		3	11	14	3
SANT ANDREU DE LA BARCA	38		4	14	16	4
SANT BOI DE LLOBREGAT	69		7	25	30	7
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	1		0	0	0	0
SANT CUGAT DEL VALLÈS	121		13	43	52	13
SANT FELIU DE LLOBREGAT	36		4	13	15	4
SANT JOAN DESPÍ	36		4	13	15	4
SANT JUST DESVERN	28		3	10	12	3
SANT VICENÇ DELS HORTS	29		3	10	12	3
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	4		0	1	2	0
SANTA COLOMA DE GRAMENET	52		6	19	22	6
TIANA	3		0	1	1	0
TORRELLES DE LLOBREGAT	0		0	0	0	0
VILADECANS	52		6	19	22	6
TOTAL	4.784		513	1.709	2.050	513

Taula 93: Extrapolació número de generadors del grup F i la fracció Vidre.

	Generadors GRUP F	% interval sobre submostra	37,0%	7,4%	25,9%	18,5%	11,1%
		Intervals	o tn	o a 1 tn	1 a 2 tn	2 a 6 tn	més de 6 tn
BADALONA	161		60	12	42	30	18
BADIA	11		4	1	3	2	1
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0	0
BARCELONA	3.389		1.255	251	879	628	377
BEGUES	5		2	0	1	1	1
BELLATERRA	2		1	0	1	0	0
CASTELLBISBAL	9		3	1	2	2	1
CASTELLDEFELS	108		40	8	28	20	12
CERDANYOLA DEL VALLÈS	49		18	4	13	9	5
CERVELLÓ	7		3	1	2	1	1
CORBERA DE LLOBREGAT	13		5	1	3	2	1
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	52		19	4	13	10	6
EL PAPIOL	2		1	0	1	0	0
EL PRAT DE LLOBREGAT	82		30	6	21	15	9
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	48		18	4	12	9	5
GAVÀ	47		17	3	12	9	5
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	145		54	11	38	27	16
MOLINS DE REI	32		12	2	8	6	4
MONTCADA I REIXAC	35		13	3	9	6	4
MONTGAT	14		5	1	4	3	2
PALLEJÀ	10		4	1	3	2	1
PALMA DE CERVELLÓ, LA	7		3	1	2	1	1
RIPOLLET	55		20	4	14	10	6
SANT ADRIÀ DE BESÒS	32		12	2	8	6	4
SANT ANDREU DE LA BARCA	38		14	3	10	7	4
SANT BOI DE LLOBREGAT	69		26	5	18	13	8
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	1		0	0	0	0	0
SANT CUGAT DEL VALLÈS	121		45	9	31	22	13
SANT FELIU DE LLOBREGAT	36		13	3	9	7	4
SANT JOAN DESPÍ	36		13	3	9	7	4
SANT JUST DESVERN	28		10	2	7	5	3
SANT VICENÇ DELS HORTS	29		11	2	8	5	3
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	4	1	0	1	1	0	
SANTA COLOMA DE GRAMENET	52	19	4	13	10	6	
TIANA	3	1	0	1	1	0	
TORRELLES DE LLOBREGAT	0	0	0	0	0	0	
VILADECANS	52	19	4	13	10	6	
TOTAL	4.784		1.772	354	1.240	886	532

Taula 94: Extrapolació número de generadors del grup F i la fracció Resta.

	Generadors GRUP F	% interval sobre submostra	10,3%	48,3%	27,6%	6,9%	6,9%
		Intervals	o tn	o a 1 tn	1 a 3,5 tn	3,5 a 8 tn	més de 8 tn
BADALONA	161		17	78	44	11	11
BADIA	11		1	5	3	1	1
BARBERÀ DEL VALLÈS	0		0	0	0	0	0
BARCELONA	3.389		351	1.636	935	234	234
BEGUES	5		1	2	1	0	0
BELLATERRA	2		0	1	1	0	0
CASTELLBISBAL	9		1	4	2	1	1
CASTELLDEFELS	108		11	52	30	7	7
CERDANYOLA DEL VALLÈS	49		5	24	14	3	3
CERVELLÓ	7		1	3	2	0	0
CORBERA DE LLOBREGAT	13		1	6	4	1	1
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	52		5	25	14	4	4
EL PAPIOL	2		0	1	1	0	0
EL PRAT DE LLOBREGAT	82		8	40	23	6	6
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	48		5	23	13	3	3
GAVÀ	47		5	23	13	3	3
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	145		15	70	40	10	10
MOLINS DE REI	32		3	15	9	2	2
MONTCADA I REIXAC	35		4	17	10	2	2
MONTGAT	14		1	7	4	1	1
PALLEJÀ	10		1	5	3	1	1
PALMA DE CERVELLÓ, LA	7		1	3	2	0	0
RIPOLLET	55		6	27	15	4	4
SANT ADRIÀ DE BESÒS	32		3	15	9	2	2
SANT ANDREU DE LA BARCA	38		4	18	10	3	3
SANT BOI DE LLOBREGAT	69		7	33	19	5	5
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	1		0	0	0	0	0
SANT CUGAT DEL VALLÈS	121		13	58	33	8	8
SANT FELIU DE LLOBREGAT	36		4	17	10	2	2
SANT JOAN DESPÍ	36		4	17	10	2	2
SANT JUST DESVERN	28		3	14	8	2	2
SANT VICENÇ DELS HORTS	29		3	14	8	2	2
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	4		0	2	1	0	0
SANTA COLOMA DE GRAMENET	52		5	25	14	4	4
TIANA	3		0	1	1	0	0
TORRELLES DE LLOBREGAT	0		0	0	0	0	0
VILADECANS	52		5	25	14	4	4
TOTAL	4.784		495	2.310	1.320	330	330

ANNEX 3: GENERACIÓ COMERCIAL ESTIMADA PER GRUP TMTR

Taula 95: Generació comercial estimada a les activitats del grup A.

	TOTAL RESIDUS GENERATS	Tones Generades de FORM	Tones Generades d'Envasos	Tones Generades de PiC	Tones Generades de Vidre	Tones Generades de Resta
BADALONA	18.591	4.724	732	4.581	1.833	6.721
BADIA	635	187	24	148	59	217
BARCELONA	249.339	73.278	9.295	58.163	23.276	85.327
BEGUES	606	178	23	141	57	207
BELLATERRA	373	110	14	87	35	128
CASTELLBISBAL	297	87	11	69	28	101
CASTELLDEFELS	4.961	1.458	185	1.157	463	1.698
CERDANYOLA DEL VALLÈS	4.562	1.341	170	1.064	426	1.561
CERVELLÓ	174	51	6	41	16	59
CORBERA DE LLOBREGAT	381	112	14	89	36	130
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	8.239	2.421	307	1.922	769	2.820
EL PAPIOL	784	230	29	183	73	268
EL PRAT DE LLOBREGAT	5.804	1.706	216	1.354	542	1.986
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	5.143	1.511	192	1.200	480	1.760
GAVÀ	4.588	1.348	171	1.070	428	1.570
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	23.286	6.844	868	5.432	2.174	7.969
MOLINS DE REI	2.961	870	110	691	276	1.013
MONTCADA I REIXAC	4.982	1.464	186	1.162	465	1.705
MONTGAT	974	286	36	227	91	333
PALLEJÀ	1.093	321	41	255	102	374
PALMA DE CERVELLÓ, LA	110	32	4	26	10	38
RIPOLLET	3.236	951	121	755	302	1.108
SANT ADRIÀ DE BESÒS	3.872	1.138	144	903	361	1.325
SANT ANDREU DE LA BARCA	936	275	35	218	87	320
SANT BOI DE LLOBREGAT	8.434	2.479	314	1.967	787	2.886
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	343	101	13	80	32	117
SANT CUGAT DEL VALLÈS	3.859	1.134	144	900	360	1.321
SANT FELIU DE LLOBREGAT	4.571	1.343	170	1.066	427	1.564
SANT JOAN DESPÍ	3.427	1.007	128	799	320	1.173
SANT JUST DESVERN	2.427	713	90	566	227	831
SANT VICENÇ DELS HORTS	1.567	461	58	366	146	536
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	572	168	21	133	53	196
SANTA COLOMA DE GRAMENET	8.481	2.492	316	1.978	792	2.902
TIANA	890	261	33	208	83	304
TORRELLES DE LLOBREGAT	225	66	8	52	21	77
VILADECANS	5.808	1.707	216	1.355	542	1.987
TOTAL	349.269	112.857	14.448	90.410	36.181	95.374

Taula 96: Generació comercial estimada a les activitats del grup B.

	TOTAL RESIDUS GENERATS	Tones Generades de FORM	Tones Generades d'Envasos	Tones Generades de PiC	Tones Generades de Vidre	Tones Generades de Resta
BADALONA	1.128	164	96	507	17	345
BADIA	40	6	3	18	1	12
BARCELONA	11.962	1.734	1.022	5.372	176	3.658
BEGUES	7	1	1	3	0	2
BELLATERRA	1	0	0	1	0	0
CASTELLBISBAL	53	8	5	24	1	16
CASTELLDEFELS	254	37	22	114	4	78
CERDANYOLA DEL VALLÈS	298	43	26	134	4	91
CERVELLÓ	230	33	20	103	3	70
CORBERA DE LLOBREGAT	176	26	15	79	3	54
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	453	66	39	203	7	139
EL PAPIOL	24	4	2	11	0	7
EL PRAT DE LLOBREGAT	558	81	48	251	8	171
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	256	37	22	115	4	78
GAVÀ	271	39	23	122	4	83
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	1.116	162	95	501	16	341
MOLINS DE REI	210	30	18	94	3	64
MONTCADA I REIXAC	199	29	17	90	3	61
MONTGAT	33	5	3	15	0	10
PALLEJÀ	45	6	4	20	1	14
PALMA DE CERVELLÓ, LA	41	6	4	18	1	13
RIPOLLET	436	63	37	196	6	133
SANT ADRIÀ DE BESÒS	191	28	16	86	3	58
SANT ANDREU DE LA BARÇA	172	25	15	77	3	52
SANT BOI DE LLOBREGAT	457	66	39	205	7	140
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	16	2	1	7	0	5
SANT CUGAT DEL VALLÈS	1.360	197	116	611	20	416
SANT FELIU DE LLOBREGAT	233	34	20	105	3	71
SANT JOAN DESPÍ	166	24	14	74	2	51
SANT JUST DESVERN	60	9	5	27	1	18
SANT VICENÇ DELS HORTS	243	35	21	109	4	74
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	17	2	1	8	0	5
SANTA COLOMA DE GRAMENET	587	85	50	264	9	180
TIANA	4	1	0	2	0	1
TORRELLES DE LLOBREGAT	13	2	1	6	0	4
VILADECANS	335	49	29	150	5	102
TOTAL	21.645	3.138	1.850	9.720	318	6.619

Taula 97: Generació comercial estimada a les activitats del grup C.

	TOTAL RESIDUS GENERATS	Tones Generades de FORM	Tones Generades d'Envasos	Tones Generades de PiC	Tones Generades de Vidre	Tones Generades de Resta
BADALONA	936	172	52	411	11	291
BADIA	18	3	1	8	0	6
BARCELONA	12.567	2.303	701	5.513	141	3.910
BEGUES	35	6	2	15	0	11
BELLATERRA	4	1	0	2	0	1
CASTELLBISBAL	61	11	3	27	1	19
CASTELLDEFELS	314	58	18	138	4	98
CERDANYOLA DEL VALLÈS	281	52	16	123	3	88
CERVELLÓ	103	19	6	45	1	32
CORBERA DE LLOBREGAT	46	8	3	20	1	14
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	416	76	23	182	5	129
EL PAPIOL	29	5	2	13	0	9
EL PRAT DE LLOBREGAT	403	74	22	177	5	125
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	263	48	15	115	3	82
GAVÀ	210	38	12	92	2	65
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	976	179	54	428	11	304
MOLINS DE REI	191	35	11	84	2	59
MONTCADA I REIXAC	160	29	9	70	2	50
MONTGAT	55	10	3	24	1	17
PALLEJÀ	63	11	3	27	1	19
PALMA DE CERVELLÓ, LA	42	8	2	19	0	13
RIPOLLET	186	34	10	81	2	58
SANT ADRIÀ DE BESÒS	156	29	9	69	2	49
SANT ANDREU DE LA BARCA	107	20	6	47	1	33
SANT BOI DE LLOBREGAT	348	64	19	152	4	108
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	28	5	2	12	0	9
SANT CUGAT DEL VALLÈS	463	85	26	203	5	144
SANT FELIU DE LLOBREGAT	217	40	12	95	2	68
SANT JOAN DESPÍ	175	32	10	77	2	54
SANT JUST DESVERN	145	27	8	64	2	45
SANT VICENÇ DELS HORTS	131	24	7	57	1	41
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	59	11	3	26	1	18
SANTA COLOMA DE GRAMENET	473	87	26	207	5	147
TIANA	31	6	2	14	0	10
TORRELLES DE LLOBREGAT	29	5	2	13	0	9
VILADECANS	276	51	15	121	3	86
TOTAL	19.997	3.664	1.115	8.772	225	6.221

Taula 98: Generació comercial estimada a les activitats del grup D.

	TOTAL RESIDUS GENERATS	Tones Generades de FORM	Tones Generades d'Envasos	Tones Generades de PiC	Tones Generades de Vidre	Tones Generades de Resta
BADALONA	1.703	339	150	290	495	429
BADIA	68	13	7	11	20	17
BARCELONA	16.661	3.180	2.084	2.720	4.645	4.033
BEGUES	5	1	0	1	1	1
BELLATERRA	5	1	0	1	1	1
CASTELLBISBAL	100	20	8	17	29	25
CASTELLDEFELS	496	99	41	85	145	126
CERDANYOLA DEL VALLÈS	458	92	38	78	134	116
CERVELLÓ	119	24	10	20	35	30
CORBERA DE LLOBREGAT	105	21	9	18	31	27
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	630	126	53	108	184	160
EL PAPIOL	38	8	3	7	11	10
EL PRAT DE LLOBREGAT	1.240	248	103	212	362	315
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	386	77	32	66	113	98
GAVÀ	444	89	37	76	130	113
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	1.584	317	132	271	463	402
MOLINS DE REI	348	70	29	60	102	88
MONTCADA I REIXAC	210	42	18	36	61	53
MONTGAT	72	14	6	12	21	18
PALLEJÀ	38	8	3	7	11	10
PALMA DE CERVELLÓ, LA	48	10	4	8	14	12
RIPOLLET	596	119	50	102	174	151
SANT ADRIÀ DE BESÒS	320	64	27	55	93	81
SANT ANDREU DE LA BARCA	353	71	29	60	103	90
SANT BOI DE LLOBREGAT	778	155	65	133	227	197
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	19	4	2	3	6	5
SANT CUGAT DEL VALLÈS	663	133	55	113	194	168
SANT FELIU DE LLOBREGAT	310	62	26	53	91	79
SANT JOAN DESPÍ	200	40	17	34	59	51
SANT JUST DESVERN	67	13	6	11	20	17
SANT VICENÇ DELS HORTS	382	76	32	65	111	97
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	24	5	2	4	7	6
SANTA COLOMA DE GRAMENET	978	196	82	167	286	248
TIANA	19	4	2	3	6	5
TORRELLES DE LLOBREGAT	10	2	1	2	3	2
VILADECANS	510	102	43	87	149	129
TOTAL	43.986	19.841	3.205	4.997	8.533	7.409

Taula 99: Generació comercial estimada a les activitats del grup E.

	TOTAL RESIDUS GENERATS	Tones Generades de FORM	Tones Generades d'Envasos	Tones Generades de PiC	Tones Generades de Vidre	Tones Generades de Resta
BADALONA	2.764	1.663	166	407	34	493
BADIA	92	55	6	14	1	16
BARCELONA	21.651	13.026	1.303	3.190	268	3.864
BEGUES	28	17	2	4	0	5
BELLATERRA	0	0	0	0	0	0
CASTELLBISBAL	85	51	5	12	1	15
CASTELLDEFELS	585	352	35	86	7	104
CERDANYOLA DEL VALLÈS	571	344	34	84	7	102
CERVELLÓ	56	34	3	8	1	10
CORBERA DE LLOBREGAT	56	34	3	8	1	10
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	825	496	50	122	10	147
EL PAPIOL	63	38	4	9	1	11
EL PRAT DE LLOBREGAT	1.269	763	76	187	16	226
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	501	301	30	74	6	89
GAVÀ	670	403	40	99	8	120
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	2.291	1.378	138	338	28	409
MOLINS DE REI	515	310	31	76	6	92
MONTCADA I REIXAC	402	242	24	59	5	72
MONTGAT	92	55	6	14	1	16
PALLEJÀ	78	47	5	11	1	14
PALMA DE CERVELLÓ, LA	49	30	3	7	1	9
RIPOLLET	599	361	36	88	7	107
SANT ADRIÀ DE BESÒS	515	310	31	76	6	92
SANT ANDREU DE LA BARCA	494	297	30	73	6	88
SANT BOI DE LLOBREGAT	1.036	623	62	153	13	185
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	7	4	0	1	0	1
SANT CUGAT DEL VALLÈS	620	373	37	91	8	111
SANT FELIU DE LLOBREGAT	486	293	29	72	6	87
SANT JOAN DESPÍ	289	174	17	43	4	52
SANT JUST DESVERN	127	76	8	19	2	23
SANT VICENÇ DELS HORTS	437	263	26	64	5	78
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	42	25	3	6	1	8
SANTA COLOMA DE GRAMENET	1.734	1.043	104	256	21	310
TIANA	7	4	0	1	0	1
TORRELLES DE LLOBREGAT	49	30	3	7	1	9
VILADECANS	571	344	34	84	7	102
TOTAL	39.657	23.858	2.386	5.843	491	7.078

Taula 100: Generació comercial estimada a les activitats del grup F.

	TOTAL RESIDUS GENERATS	Tones Generades de FORM	Tones Generades d'Envasos	Tones Generades de PiC	Tones Generades de Vidre	Tones Generades de Resta
BADALONA	2.329	1.426	71	136	330	366
BADIA	159	97	5	9	23	25
BARCELONA	49.020	30.012	1.486	2.870	6.956	7.697
BEGUES	72	44	2	4	10	11
BELLATERRA	29	18	1	2	4	5
CASTELLBISBAL	130	80	4	8	18	20
CASTELLDEFELS	1.562	956	47	91	222	245
CERDANYOLA DEL VALLÈS	709	434	21	41	101	111
CERVELLÓ	101	62	3	6	14	16
CORBERA DE LLOBREGAT	188	115	6	11	27	30
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	752	460	23	44	107	118
EL PAPIOL	29	18	1	2	4	5
EL PRAT DE LLOBREGAT	1.186	726	36	69	168	186
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	694	425	21	41	99	109
GAVÀ	680	416	21	40	96	107
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	2.097	1.284	64	123	298	329
MOLINS DE REI	463	283	14	27	66	73
MONTCADA I REIXAC	506	310	15	30	72	79
MONTGAT	203	124	6	12	29	32
PALLEJÀ	145	89	4	8	21	23
PALMA DE CERVELLÓ, LA	101	62	3	6	14	16
RIPOLLET	796	487	24	47	113	125
SANT ADRIÀ DE BESÒS	463	283	14	27	66	73
SANT ANDREU DE LA BARCA	550	337	17	32	78	86
SANT BOI DE LLOBREGAT	998	611	30	58	142	157
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	14	9	0	1	2	2
SANT CUGAT DEL VALLÈS	1.750	1.072	53	102	248	275
SANT FELIU DE LLOBREGAT	521	319	16	30	74	82
SANT JOAN DESPÍ	521	319	16	30	74	82
SANT JUST DESVERN	405	248	12	24	57	64
SANT VICENÇ DELS HORTS	419	257	13	25	60	66
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	58	35	2	3	8	9
SANTA COLOMA DE GRAMENET	752	460	23	44	107	118
TIANA	43	27	1	3	6	7
TORRELLES DE LLOBREGAT	0	0	0	0	0	0
VILADECANS	752	460	23	44	107	118
TOTAL	48.252	21.419	2.098	4.051	9.819	10.865

ANNEX 4: ESTADÍSTIQUES DELS INTERVALS D'EXTRAPOLACIÓ PEL POTENCIAL DE MILLORA

Taula 101: Número de Grans Productors (GPs), percentatge sobre la submostra i tonatge mitjà al grup A.

FORM				ENVASOS				PiC				VIDRE			
Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones
o tn	142	97%	0,0	o tn	91	62%	0,0	o tn	114	78%	0,0	o tn	143	98%	0,0
o,1 a o,8 tn	1	1%	0,4	o a o,1 tn	42	29%	0,0	o a o,1 tn	10	7%	0,1	o a 5 tn	2	1%	0,6
o,8 a 3 tn	3	2%	2,2	o,1 a o,5 tn	9	6%	0,2	o,1 a o,5 tn	17	12%	0,2	o,5 a 5,5 tn	1	1%	5,5
3 a 5 tn	1	1%	5,1	o,5 a 1,7 tn	5	3%	1,5	o,5 a 1,1 tn	6	4%	0,7				

Taula 102: Número de Grans Productors (GPs), percentatge sobre la submostra i tonatge mitjà al grup B.

FORM				ENVASOS				PiC				VIDRE			
Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones
o tn	66	51%	0,0	o tn	72	55%	0,0	o tn	119	92%	0	o tn	130	100%	0
o a o,25 tn	42	32%	0,1	o a o,1 tn	50	38%	0,0	o a o,1 tn	7,0	5%	0,0				
o,25 a 1 tn	18	14%	0,3	més de o,1 tn	8	6%	0,2	més de o,1 tn	4,0	3%	0,1				
1 a 2 tn	3	2%	1,2												
més de 2 tn	1	1%	2,8												

Taula 103: Número de Grans Productors (GPs), percentatge sobre la submostra i tonatge mitjà al grup C.

FORM				ENVASOS				PiC				VIDRE			
Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones
o tn	33,0	45%	0,0	o tn	44,0	59%	0,0	o tn	65	88%	0,0	o tn	73,0	99%	0,0
o a o,25 tn	19,0	26%	0,1	o a o,1 tn	25,0	34%	0,0	o a o,5 tn	5	7%	0,2	o a 5 tn	1,0	1%	0,3
o,25 a 1 tn	17,0	23%	0,5	més de o,1 tn	5,0	7%	0,3	o,5 a 1 tn	3	4%	0,6				
1 a 2 tn	4,0	5%	1,7					més de 1 tn	1	1%	0,9				

Taula 104: Número de Grans Productors (GPs), percentatge sobre la submostra i tonatge mitjà al grup D.

FORM				ENVASOS				PiC				VIDRE			
Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones
o tn	24	86%	0,0	o tn	23	82%	0,0	o tn	26	90%	0,0	o tn	28	97%	0,0
o a 1 tn	1	4%	0,3	o a 0,1 tn	2	7%	0,1	o a 0,5 tn	2	7%	0,2	o a 0,5 tn	1	3%	0,3
1 a 2 tn	2	7%	1,1	0,1 a 0,5 tn	3	11%	0,2	més de 0,5 tn	1	3%	0,6				
2 a 3 tn	1	4%	2,8												

Taula 105: Número de Grans Productors (GPs), percentatge sobre la submostra i tonatge mitjà al grup E.

FORM				ENVASOS				PiC				VIDRE			
Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones
o tn	21	72%	0,0	o tn	20	69%	0,0	o tn	26	90%	0	o tn	29	100%	0
o a 0,5 tn	5	17%	0,2	o a 0,1 tn	5	17%	0,0	o a 0,5 tn	2	7%	0,2				
0,5 a 2 tn	2	7%	1,2	més de 0,1 tn	4	14%	0,2	més de 0,5 tn	1	3%	0,6				
més de 2 tn	1	3%	6,6												

Taula 106: Número de Grans Productors (GPs), percentatge sobre la submostra i tonatge mitjà al grup F.

FORM				ENVASOS				PiC				VIDRE			
Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones	Intervals	Num. GPs	% GPs	Mitja tones
o tn	27	96%	0,0	o tn	25	86%	0,0	o tn	27	93%	0,0	o tn	28	97%	0,0
o a 0,5 tn	1	4%	0,1	o a 0,1 tn	2	7%	0,0	o a 0,5 tn	1	3%	0,5	o a 1,5 tn	1	3%	1,1
				0,1 a 0,5 tn	1	3%	0,4	més de 0,5 tn	1	3%	1,7				
				més de 0,1 tn	1	3%	1,1								

ANNEX 5: ESTIMACIÓ DE RESIDUS COMERCIALS RECICLABLES NO SEPARATS PER GRUP TMTR

Taula 107: Generació comercial de reciclables no separats al grup A.

	TOTAL RESIDUS GENERATS NO SEPARATS	Tones Generades de FORM	Tones Generades d'Envasos	Tones Generades de PiC	Tones Generades de Vidre
BADALONA	1.140	376	245	302	216
BADIA	37	12	8	10	7
BARCELONA	14.478	4.779	3.116	3.839	2.744
BEGUES	35	12	8	9	7
BELLATERRA	22	7	5	6	4
CASTELLBISBAL	17	6	4	5	3
CASTELLDEFELS	288	95	62	76	55
CERDANYOLA DEL VALLÈS	265	87	57	70	50
CERVELLÓ	10	3	2	3	2
CORBERA DE LLOBREGAT	22	7	5	6	4
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	478	158	103	127	91
EL PAPIOL	46	15	10	12	9
EL PRAT DE LLOBREGAT	337	111	73	89	64
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	299	99	64	79	57
GAVÀ	266	88	57	71	50
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	1.352	446	291	359	256
MOLINS DE REI	172	57	37	46	33
MONTCADA I REIXAC	289	95	62	77	55
MONTGAT	57	19	12	15	11
PALLEJÀ	63	21	14	17	12
PALMA DE CERVELLÓ, LA	6	2	1	2	1
RIPOLLET	188	62	40	50	36
SANT ADRIÀ DE BESÒS	225	74	48	60	43
SANT ANDREU DE LA BARCA	54	18	12	14	10
SANT BOI DE LLOBREGAT	490	162	105	130	93
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	20	7	4	5	4
SANT CUGAT DEL VALLÈS	224	74	48	59	42
SANT FELIU DE LLOBREGAT	265	88	57	70	50
SANT JOAN DESPÍ	199	66	43	53	38
SANT JUST DESVERN	141	47	30	37	27
SANT VICENÇ DELS HORTS	91	30	20	24	17
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	33	11	7	9	6
SANTA COLOMA DE GRAMENET	492	163	106	131	93
TIANA	52	17	11	14	10
TORRELLES DE LLOBREGAT	13	4	3	3	2
VILADECANS	337	111	73	89	64
TOTAL	22.505	7.428	4.844	5.968	4.265

Taula 108: Generació comercial de reciclables no separats al grup B.

	TOTAL RESIDUS GENERATS NO SEPARATS	Tones Generades de FORM	Tones Generades d'Envasos	Tones Generades de PiC	Tones Generades de Vidre
BADALONA	159	132	22	6	0
BADIA	6	5	1	0	0
BARCELONA	1.688	1.397	229	62	0
BEGUES	1	1	0	0	0
BELLATERRA	0	0	0	0	0
CASTELLBISBAL	8	6	1	0	0
CASTELLDEFELS	36	30	5	1	0
CERDANYOLA DEL VALLÈS	42	35	6	2	0
CERVELLÓ	32	27	4	1	0
CORBERA DE LLOBREGAT	25	21	3	1	0
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	64	53	9	2	0
EL PAPIOL	3	3	0	0	0
EL PRAT DE LLOBREGAT	79	65	11	3	0
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	36	30	5	1	0
GAVÀ	38	32	5	1	0
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	158	130	21	6	0
MOLINS DE REI	30	25	4	1	0
MONTCADA I REIXAC	28	23	4	1	0
MONTGAT	5	4	1	0	0
PALLEJÀ	6	5	1	0	0
PALMA DE CERVELLÓ, LA	6	5	1	0	0
RIPOLLET	62	51	8	2	0
SANT ADRIÀ DE BESÒS	27	22	4	1	0
SANT ANDREU DE LA BARCA	24	20	3	1	0
SANT BOI DE LLOBREGAT	64	53	9	2	0
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	2	2	0	0	0
SANT CUGAT DEL VALLÈS	192	159	26	7	0
SANT FELIU DE LLOBREGAT	33	27	4	1	0
SANT JOAN DESPÍ	23	19	3	1	0
SANT JUST DESVERN	9	7	1	0	0
SANT VICENÇ DELS HORTS	34	28	5	1	0
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	2	2	0	0	0
SANTA COLOMA DE GRAMENET	83	69	11	3	0
TIANA	1	0	0	0	0
TORRELLES DE LLOBREGAT	2	2	0	0	0
VILADECANS	47	39	6	2	0
TOTAL	3.054	2.528	414	112	0

Taula 109: Generació comercial de reciclables no separats al grup C.

	TOTAL RESIDUS GENERATS NO SEPARATS	Tones Generades de FORM	Tones Generades d'Envasos	Tones Generades de PiC	Tones Generades de Vidre
BADALONA	167	124	16	25	2
BADIA	3	2	0	0	0
BARCELONA	2.249	1.670	215	338	25
BEGUES	6	5	1	1	0
BELLATERRA	1	0	0	0	0
CASTELLBISBAL	11	8	1	2	0
CASTELLDEFELS	56	42	5	8	1
CERDANYOLA DEL VALLÈS	50	37	5	8	1
CERVELLÓ	18	14	2	3	0
CORBERA DE LLOBREGAT	8	6	1	1	0
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	74	55	7	11	1
EL PAPIOL	5	4	1	1	0
EL PRAT DE LLOBREGAT	72	54	7	11	1
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	47	35	5	7	1
GAVÀ	38	28	4	6	0
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	175	130	17	26	2
MOLINS DE REI	34	25	3	5	0
MONTCADA I REIXAC	29	21	3	4	0
MONTGAT	10	7	1	1	0
PALLEJÀ	11	8	1	2	0
PALMA DE CERVELLÓ, LA	8	6	1	1	0
RIPOLLET	33	25	3	5	0
SANT ADRIÀ DE BESÒS	28	21	3	4	0
SANT ANDREU DE LA BARCA	19	14	2	3	0
SANT BOI DE LLOBREGAT	62	46	6	9	1
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	5	4	0	1	0
SANT CUGAT DEL VALLÈS	83	62	8	12	1
SANT FELIU DE LLOBREGAT	39	29	4	6	0
SANT JOAN DESPÍ	31	23	3	5	0
SANT JUST DESVERN	26	19	2	4	0
SANT VICENÇ DELS HORTS	23	17	2	4	0
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	11	8	1	2	0
SANTA COLOMA DE GRAMENET	85	63	8	13	1
TIANA	6	4	1	1	0
TORRELLES DE LLOBREGAT	5	4	1	1	0
VILADECANS	49	37	5	7	1
TOTAL	3.578	2.657	343	538	41

Taula 110: Generació comercial de reciclables no separats al grup D.

	TOTAL RESIDUS GENERATS NO SEPARATS	Tones Generades de FORM	Tones Generades d'Envasos	Tones Generades de PiC	Tones Generades de Vidre
BADALONA	91	66	10	11	4
BADIA	4	3	0	0	0
BARCELONA	858	618	98	107	34
BEGUES	0	0	0	0	0
BELLATERRA	0	0	0	0	0
CASTELLBISBAL	5	4	1	1	0
CASTELLDEFELS	27	19	3	3	1
CERDANYOLA DEL VALLÈS	25	18	3	3	1
CERVELLÓ	6	5	1	1	0
CORBERA DE LLOBREGAT	6	4	1	1	0
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	34	24	4	4	1
EL PAPIOL	2	1	0	0	0
EL PRAT DE LLOBREGAT	67	48	8	8	3
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	21	15	2	3	1
GAVÀ	24	17	3	3	1
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	85	62	10	11	3
MOLINS DE REI	19	14	2	2	1
MONTCADA I REIXAC	11	8	1	1	0
MONTGAT	4	3	0	0	0
PALLEJÀ	2	1	0	0	0
PALMA DE CERVELLÓ, LA	3	2	0	0	0
RIPOLLET	32	23	4	4	1
SANT ADRIÀ DE BESÒS	17	12	2	2	1
SANT ANDREU DE LA BARCA	19	14	2	2	1
SANT BOI DE LLOBREGAT	42	30	5	5	2
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	1	1	0	0	0
SANT CUGAT DEL VALLÈS	36	26	4	4	1
SANT FELIU DE LLOBREGAT	17	12	2	2	1
SANT JOAN DESPÍ	11	8	1	1	0
SANT JUST DESVERN	4	3	0	0	0
SANT VICENÇ DELS HORTS	21	15	2	3	1
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	1	1	0	0	0
SANTA COLOMA DE GRAMENET	53	38	6	7	2
TIANA	1	1	0	0	0
TORRELLES DE LLOBREGAT	1	0	0	0	0
VILADECANS	28	20	3	3	1
TOTAL	1.577	1.136	180	197	63

Taula 111: Generació comercial de reciclables no separats al grup E.

	TOTAL RESIDUS GENERATS NO SEPARATS	Tones Generades de FORM	Tones Generades d'Envasos	Tones Generades de PiC	Tones Generades de Vidre
BADALONA	165	137	13	15	0
BADIA	5	5	0	1	0
BARCELONA	1.294	1.075	101	118	0
BEGUES	2	1	0	0	0
BELLATERRA	0	0	0	0	0
CASTELLBISBAL	5	4	0	0	0
CASTELLDEFELS	35	29	3	3	0
CERDANYOLA DEL VALLÈS	34	28	3	3	0
CERVELLÓ	3	3	0	0	0
CORBERA DE LLOBREGAT	3	3	0	0	0
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	49	41	4	5	0
EL PAPIOL	4	3	0	0	0
EL PRAT DE LLOBREGAT	76	63	6	7	0
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	30	25	2	3	0
GAVÀ	40	33	3	4	0
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	137	114	11	13	0
MOLINS DE REI	31	26	2	3	0
MONTCADA I REIXAC	24	20	2	2	0
MONTGAT	5	5	0	1	0
PALLEJÀ	5	4	0	0	0
PALMA DE CERVELLÓ, LA	3	2	0	0	0
RIPOLLET	36	30	3	3	0
SANT ADRIÀ DE BESÒS	31	26	2	3	0
SANT ANDREU DE LA BARCA	29	24	2	3	0
SANT BOI DE LLOBREGAT	62	51	5	6	0
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	0	0	0	0	0
SANT CUGAT DEL VALLÈS	37	31	3	3	0
SANT FELIU DE LLOBREGAT	29	24	2	3	0
SANT JOAN DESPÍ	17	14	1	2	0
SANT JUST DESVERN	8	6	1	1	0
SANT VICENÇ DELS HORTS	26	22	2	2	0
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	3	2	0	0	0
SANTA COLOMA DE GRAMENET	104	86	8	9	0
TIANA	0	0	0	0	0
TORRELLES DE LLOBREGAT	3	2	0	0	0
VILADECANS	34	28	3	3	0
TOTAL	2.370	1.968	185	216	0

Taula 112: Generació comercial de reciclables no separats al grup F.

	TOTAL RESIDUS GENERATS NO SEPARATS	Tones Generades de FORM	Tones Generades d'Envasos	Tones Generades de PiC	Tones Generades de Vidre
BADALONA	27	1	9	12	6
BADIA	2	0	1	1	0
BARCELONA	573	13	181	248	130
BEGUES	1	0	0	0	0
BELLATERRA	0	0	0	0	0
CASTELLBISBAL	2	0	0	1	0
CASTELLDEFELS	18	0	6	8	4
CERDANYOLA DEL VALLÈS	8	0	3	4	2
CERVELLÓ	1	0	0	1	0
CORBERA DE LLOBREGAT	2	0	1	1	0
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	9	0	3	4	2
EL PAPIOL	0	0	0	0	0
EL PRAT DE LLOBREGAT	14	0	4	6	3
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	8	0	3	4	2
GAVÀ	8	0	3	3	2
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	24	1	8	11	6
MOLINS DE REI	5	0	2	2	1
MONTCADA I REIXAC	6	0	2	3	1
MONTGAT	2	0	1	1	1
PALLEJÀ	2	0	1	1	0
PALMA DE CERVELLÓ, LA	1	0	0	1	0
RIPOLLET	9	0	3	4	2
SANT ADRIÀ DE BESÒS	5	0	2	2	1
SANT ANDREU DE LA BARCA	6	0	2	3	1
SANT BOI DE LLOBREGAT	12	0	4	5	3
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	0	0	0	0	0
SANT CUGAT DEL VALLÈS	20	0	6	9	5
SANT FELIU DE LLOBREGAT	6	0	2	3	1
SANT JOAN DESPÍ	6	0	2	3	1
SANT JUST DESVERN	5	0	1	2	1
SANT VICENÇ DELS HORTS	5	0	2	2	1
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	1	0	0	0	0
SANTA COLOMA DE GRAMENET	9	0	3	4	2
TIANA	1	0	0	0	0
TORRELLES DE LLOBREGAT	0	0	0	0	0
VILADECANS	9	0	3	4	2
TOTAL	808	19	256	350	183