
**INFORME DE RESULTATS DEL PRIMER CICLE DE
CARACTERITZACIONS DE LA FORM
DOMICILIÀRIA DE BARCELONA**

(12 d'abril fins 17 de maig de 2010)

Client:	Direcció de Serveis i de Neteja i Gestió de Residus (DSNGR)
Data:	01 de juny de 2010
Realització	SOLUCIONS INTEGRALS PER ALS RESIDUS, S.A. (SIRESA)

1. INTRODUCCIÓ

Una vegada implantada la recollida de matèria orgànica domiciliària a tota la ciutat, resulta important fer un seguiment de la qualitat dels residus recollits, per poder dur a terme accions específiques per reduir la quantitat i la tipologia dels impropis.

Per aquest motiu s'ha engegat un programa de caracteritzacions de tots els itineraris de recollida de FORM (Fracció Orgànica dels Residus Municipals) domiciliària de Barcelona.

Els resultats obtinguts es refereixen a dades qualitatives (en % sobre el pes de cada mostra, relacionada amb la descàrrega dels camió que recull l'itinerari), en aplicació del protocol de caracteritzacions de la FORM domiciliària de l'Agència de Residus de Catalunya.

2. ABAST I CALENDARI

Com s'ha comentat, aquest informe comprèn la caracterització dels 99 itineraris de recollida de FORM domiciliària de la ciutat i incorpora l'anàlisi del primer cicle de caracteritzacions que va començar el dilluns **12 d'abril i ha finalitzat el dilluns 17 de maig** d'enguany.

3. RESULTATS

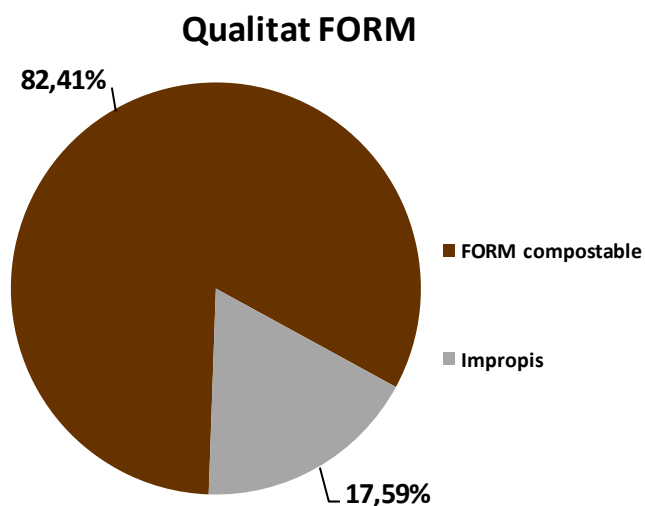
Les dades obtingudes a les caracteritzacions dels diferents itineraris s'han hagut de tractar per poder donar resultats a nivell de barri i de districte.

Al costat d'algunes dades s'ha posat en vermell el número de pàgina dels annexes per si es vol consultar informació addicional, com ara gràfiques o taules.

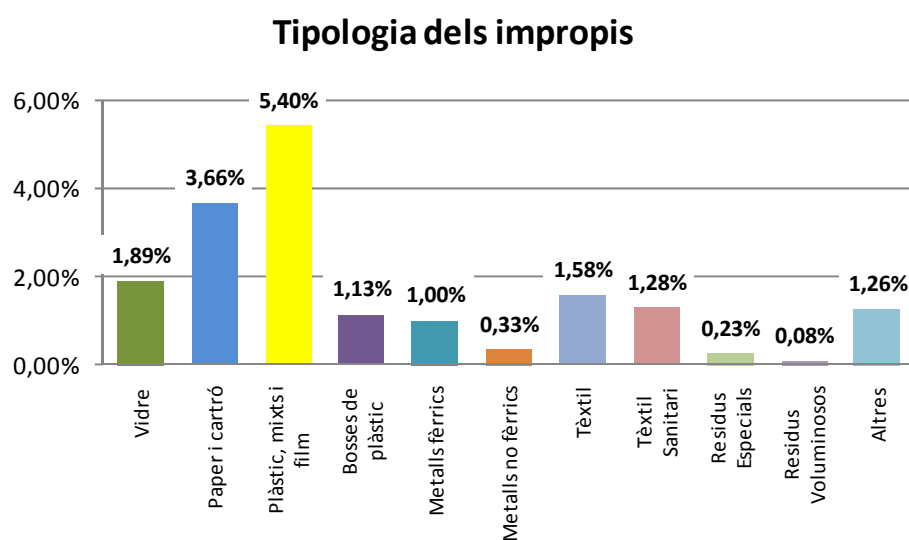
S'han obtingut els resultats següents:

3.1. Resultats de ciutat

A nivell ciutat, el percentatge de **fracció compostable** (matèria orgànica i poda) ha estat del **82,41 %** mentre que els **impropis** han suposat el **17,59 %** del total.

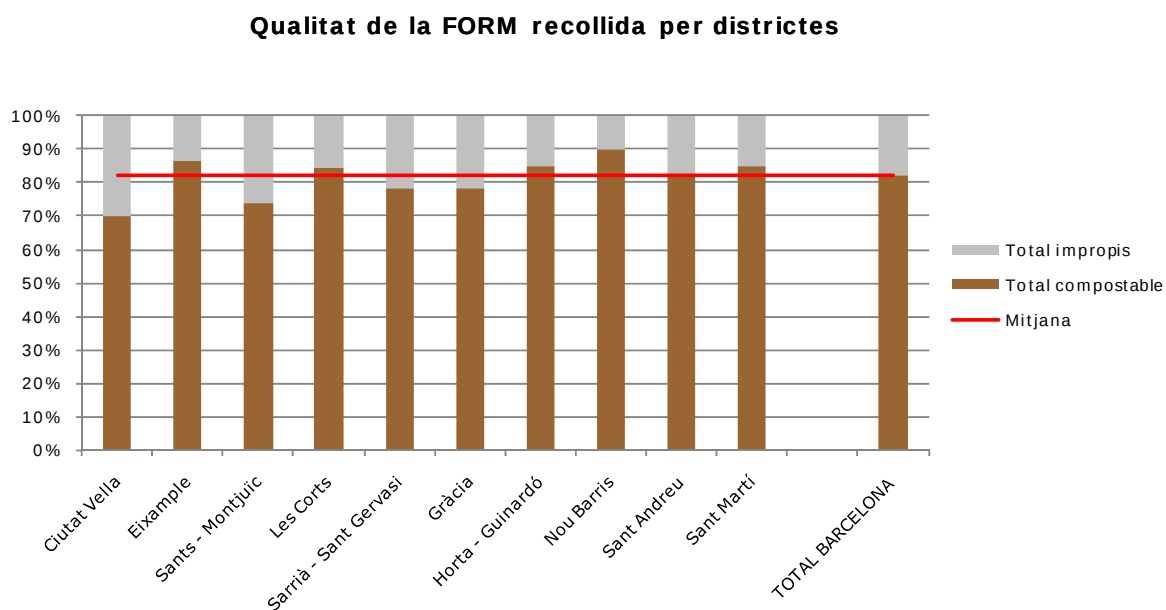


D'aquests impropis, el plàstic, mixt i film, és la fracció que es troba en major proporció (5,40%), seguida de paper i cartró (3,66%), i vidre (1,89%).



3.2. Resultats per districtes

Al gràfic següent es poden veure els resultats de qualitat de la FORM domiciliària obtinguts als diferents districtes, tenint en compte que la mitjana de ciutat es situa al 82,41 %:



Districte	Ciutat Vella	Eixample	Sants - Montjuïc	Les Corts	Sarrià - Sant Gervasi	Gràcia	Horta - Guinardó	Nou Barris	Sant Andreu	Sant Martí	TOTAL BARCELONA
FORM compostable	70,23%	86,40%	73,86%	84,62%	78,03%	78,53%	84,89%	89,86%	82,73%	84,68%	82,41%
Impropis totals	29,77%	13,60%	26,14%	15,38%	21,97%	21,47%	15,11%	10,14%	17,27%	15,32%	17,59%

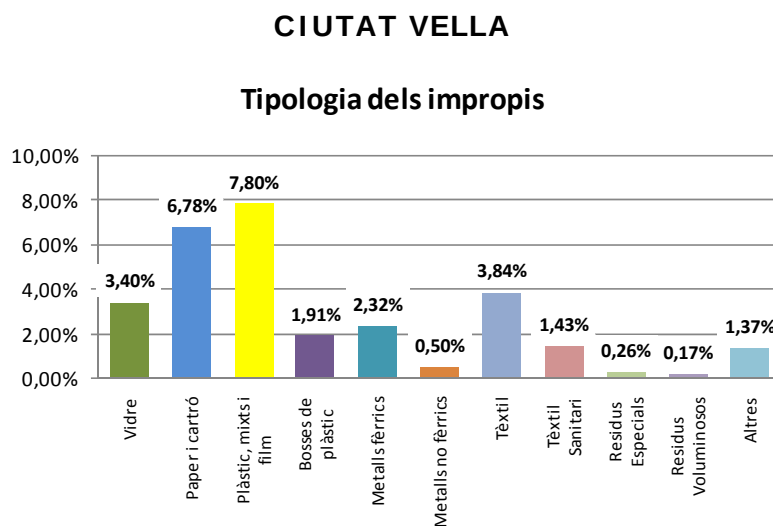
El districte que presenta millors resultats és el de **Nou Barris** (16) amb un **10,14 %** d'impropis. El segueixen l'**Eixample** (10), **Horta-Guinardó** (15), **Sant Martí** (18) i **Les Corts** (12) amb uns percentatges d'impropis del **13,60 %**, **15,11 %**, **15,32 %** i **15,38 %** respectivament.

Tant a Nou Barris com a Horta-Guinardó i Les Corts ja hi havia implantada recollida de FORM domiciliària a l'anterior contracta, fet que pot explicar que aquests districtes presentin aquests bons resultats.

Són molt destacables els resultats obtinguts a l'Eixample, ja que es tracta del districte amb més població de la ciutat, i a més a més no tenien recollida de FORM domiciliària, a cap dels barris a l'anterior contracta.

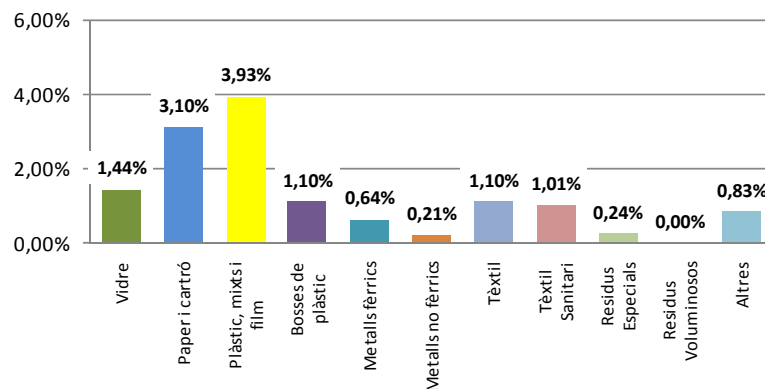
El districte amb pitjors resultats és **Ciutat Vella** (9) amb un **29,77%** d'impropis, seguit de **Sants-Montjuïc** (11) amb un **26,14%**. Cal destacar els resultats no massa bons de Sants-Montjuïc, districte on ja es recollia la FORM domiciliària a alguns barris a l'anterior contracta.

Als gràfics següents es poden veure la distribució de la tipologia dels impropis als diferents districtes de la ciutat:



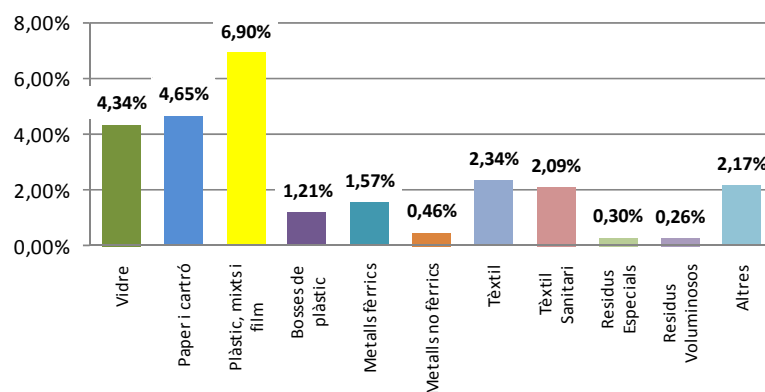
EIXAMPLE

Tipologia dels impropis



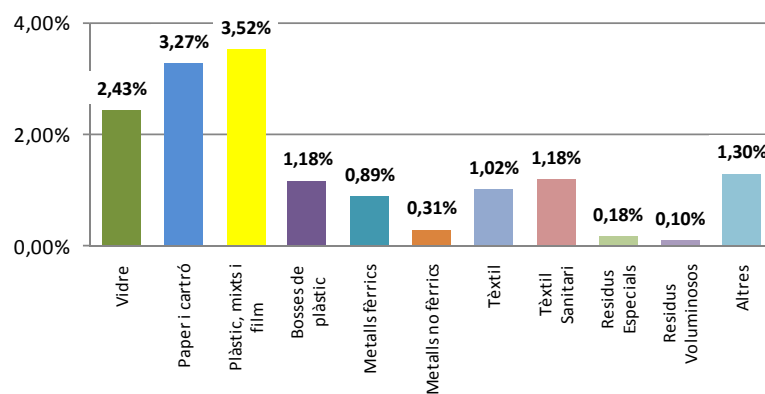
SANTS – MONTJUÏC

Tipologia dels impropis



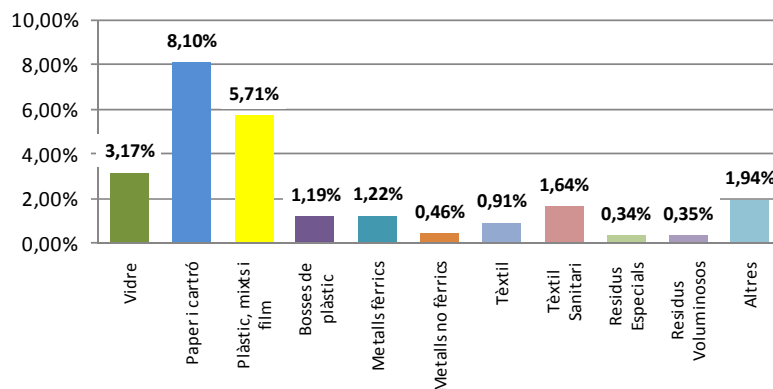
LES CORTS

Tipologia dels impropis



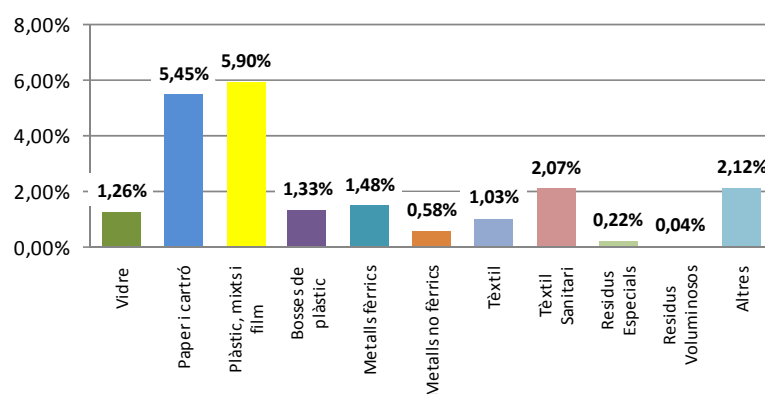
SARRIÀ – SANT GERVASI

Tipologia dels impropis



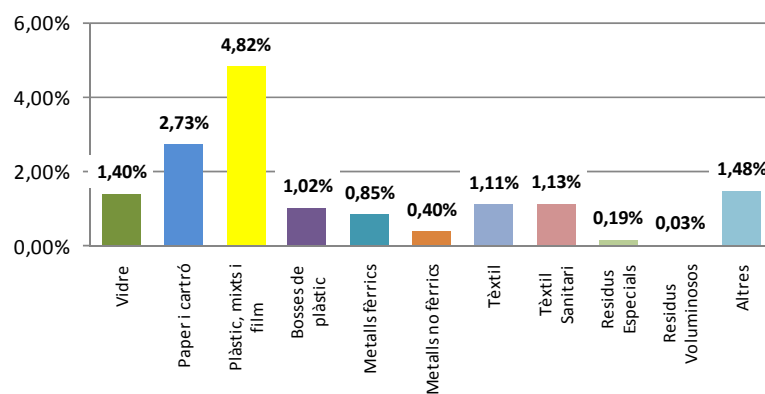
GRÀCIA

Tipologia dels impropis



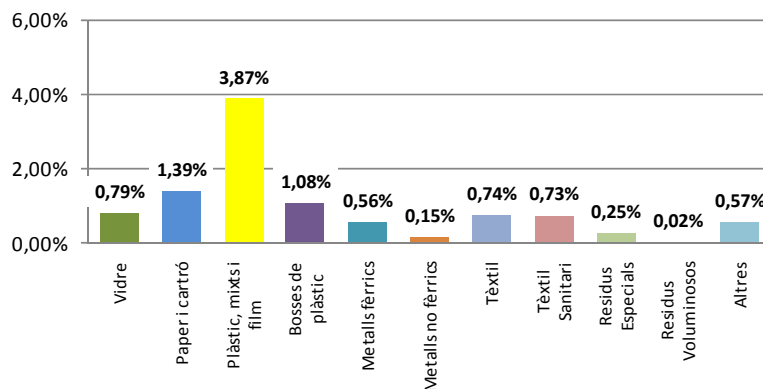
HORTA – GUINARDÓ

Tipologia dels impropis



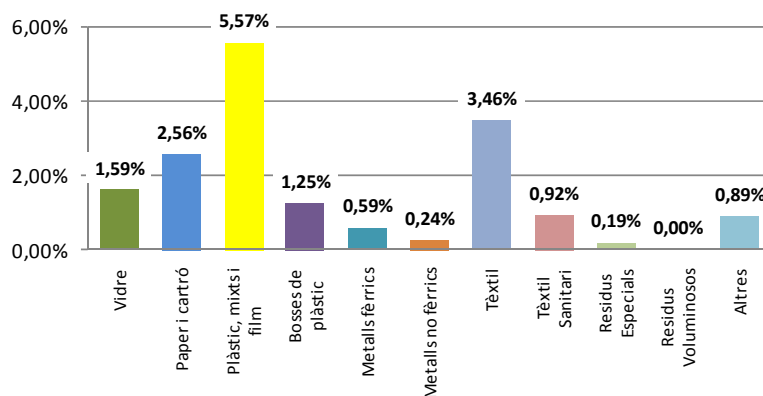
NOU BARRIS

Tipologia dels impropis



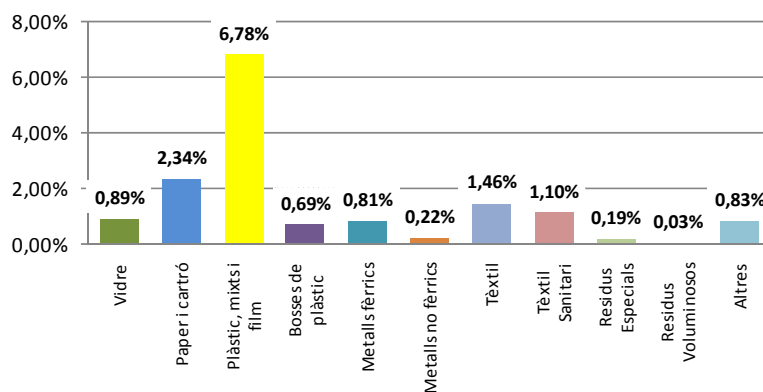
SANT ANDREU

Tipologia dels impropis



SANT MARTÍ

Tipologia dels impropis



Al quadre següent es pot veure els resultats que s'aparten de la mitjana total de la ciutat:

Districte	Impropis					
	Vidre	Paper i cartró	Plàstic, mixts i film	Metalls fèrrics	Tèxtil	Tèxtil Sanitari
Ciutat Vella	3,40 %	6,78 %	7,80 %	2,32 %	3,84 %	
Sants - Montjuïc	4,34 %	4,65 %	6,90 %			2,09 %
Sarrià - Sant Gervasi	3,17 %	8,10 %				
Gràcia		5,45 %				2,07 %
Sant Andreu					3,46 %	
Sant Martí			6,78 %			
TOTAL BARCELONA	1,89 %	3,66 %	5,40 %	1,00 %	1,58 %	1,28 %

A l'annex 6.4 es pot observar una taula resum amb els resultats de tots els districtes així com els gràfics de cadascun d'ells (pàgines de 8 a 18 dels annexes).

3.3. Resultats per barris

L'anàlisi dels resultats obtinguts als diferents barris és molt important, ja que és a aquest nivell on es faran les actuacions de reforç per tal de millorar la separació de la FORM i de minimitzar els impropis.

Els resultats obtinguts són:

Districte	Barri	Total impropis
Ciutat Vella	El Raval	31,57 %
	El Gòtic	28,22 %
	Sant Pere, Santa Caterina i la Ribera	23,93 %
	La Barceloneta	32,25 %
Eixample	El Fort Pienc	19,96 %
	La Sagrada Família	19,54 %
	La Dreta de l'Eixample	12,38 %
	L'Antiga Esquerra de l'Eixample	12,14 %
	La Nova Esquerra de l'Eixample	10,88 %
	Sant Antoni	7,63 %
Sants - Montjuïc	El Poble Sec	24,72 %
	La Marina del Prat Vermell	27,20 %
	La Marina de Port	25,96 %
	La Font de la Guatlla	24,39 %
	Hostafrancs	26,77 %
	La Bordeta	25,48 %
	Sants - Badal	26,09 %
	Sants	28,50 %

Districte	Barri	Total impropis
Les Corts	Les Corts	16,17%
	La Maternitat i Sant Ramon	16,93%
	Pedralbes	12,28%
Sarrià - Sant Gervasi	Vallvidrera, el Tibidabo i les Planes	28,98%
	Sarrià	20,80%
	Les Tres Torres	16,62%
	Sant Gervasi - la Bonanova	22,24%
	Sant Gervasi - Galvany	22,48%
	El Putxet i el Farró	24,35%
Gràcia	Vallcarca i els Penitents	19,05%
	El Coll	34,32%
	La Salut	9,64%
	Vila de Gràcia	28,63%
	El Camp d'en Grassot i Gràcia Nova	14,32%
Horta - Guinardó	El Baix Guinardó	15,79%
	Can Baró	16,04%
	El Guinardó	15,61%
	La Font d'en Fargues	10,31%
	El Carmel	12,35%
	La Teixonera	15,48%
	Sant Genís dels Agudells	13,47%
	Montbau	18,20%
	La Vall d'Hebron	19,78%
	La Clota	13,68%
	Horta	16,10%
Nou Barris	Vilapicina i la Torre Llobeta	6,94%
	Porta	8,77%
	El Turó de la Peira	7,38%
	Can Peguera	9,05%
	La Guineueta	11,33%
	Canyelles	13,42%
	Les Roquetes	12,48%
	Verdun	9,49%
	La Prosperitat	11,87%
	La Trinitat Nova	13,47%
	Torre Baró	18,20%
	Ciutat Meridiana	13,40%
	Vallbona	13,80%
Sant Andreu	La Trinitat Vella	15,47%
	Baró de Viver	13,06%
	El Bon Pastor	19,35%
	Sant Andreu	19,56%
	La Sagrera	23,53%
	El Congrés i els Indians	9,82%
	Navas	10,50%
Sant Martí	El Camp de l'Arpa del Clot	9,85%
	El Clot	16,75%
	El Parc i la Llacuna del Poblenou	11,87%
	La Vila Olímpica del Poblenou	27,15%
	El Poblenou	11,36%
	Diagonal Mar i el Front Marítim del Poblenou	29,45%
	El Besòs i el Maresme	10,49%
	Provençals del Poblenou	20,57%
	Sant Martí de Provençals	18,45%
	La Verneda i la Pau	9,60%
TOTAL BARCELONA		17,59%

Dels 73 barris de Barcelona, podem destacar-ne 10 pels seus bons resultats, amb percentatges d'impropis per sota del 10%. Aquests barris són:

<u>DISTRICTE</u>	<u>BARRI</u>	<u>% IMPROPIS</u>
Nou Barris	Vilapicina i la Torre Llobeta (66)	6,94%
Nou Barris	El Turó de la Peira (68)	7,38%
Eixample	Sant Antoni (32)	7,63%
Nou Barris	Porta (67)	8,77%
Nou Barris	Can Peguera (69)	9,05%
Nou Barris	Verdun (73)	9,49%
Sant Andreu	La Verneda i la Pau (95)	9,60%
Gràcia	La Salut (52)	9,64%
Sant Andreu	El Congrés i els Indians (84)	9,82%
Sant Martí	El Camp de l'Arpa del Clot (86)	9,85%

Pel que fa als barris amb pitjors dades i, per tant, allà on s'haurien de fer les actuacions necessàries per millorar els resultats, podem destacar els barris següents amb percentatges d'impropis per sobre del 30%:

<u>DISTRICTE</u>	<u>BARRI</u>	<u>% IMPROPIS</u>
Gràcia	El Coll (51)	34,32%
Ciutat Vella	La Barceloneta (26)	32,25%
Ciutat Vella	El Raval (23)	31,57%

A nivell de tipologia dels impropis, els resultats que s'aparten de la mitjana total de la ciutat són:

Districte	Barri	Impropis							
		Vidre	Paper i cartró	Plàstic, mixts i film	Metalls fèrrics	Metalls no fèrrics	Tèxtil	Tèxtil Sanitari	Altres
Ciutat Vella	El Raval		7,47 %	8,86 %	2,56 %		3,89 %		
	El Gòtic	5,02 %	6,44 %						
	Sant Pere, Santa Caterina i la Ribera		7,02 %						
	La Barceloneta	4,85 %			2,53 %		5,88 %		
Sants - Montjuïc	La Marina del Prat Vermell	10,85 %							
	La Marina de Port	8,22 %							
	La Font de la Guatlla	4,04 %							
	Hostafrancs						4,63 %		
	La Bordeta	4,44 %					3,02 %		
	Sants - Badal			8,54 %					
	Sants		6,33 %					3,11 %	
Sarrià - Sant Gervasi	Vallvidrera, el Tibidabo i les Planes	4,94 %						3,63 %	
	Sarrià	4,23 %							
	Sant Gervasi - la Bonanova		19,17 %						
Gràcia	El Coll		8,24 %	9,37 %	2,69 %			3,88 %	4,23 %
	Vila de Gràcia		7,22 %					3,03 %	
Horta - Guinardó	La Vall d'Hebron			8,02 %					
Nou Barris	Torre Baró					1,48 %	3,80 %		
Sant Andreu	Baró de Viver						3,16 %		
	El Bon Pastor			10,69 %					
	Sant Andreu						3,93 %		
	La Sagrera						7,67 %		
Sant Martí	La Vila Olímpica del Poblenou			19,68 %					
	Diagonal Mar i el Front Marítim del Poblenou			20,66 %					
	Provençals del Poblenou			12,85 %					
TOTAL BARCELONA		1,89 %	3,66 %	5,40 %	1,00 %	0,33 %	1,58 %	1,28 %	1,26 %

Un quadre resum amb tots els resultats així com els gràfics de cada barri es poden veure a l'annex 6.5 (pàgines de 19 a 95 dels annexes).

4. CONCLUSIONS

- La mitjana d'impropis de la FORM recollida a tota la ciutat és del **17,59 %**.
- Dels 10 districtes de la ciutat, 2 estan per sota del 15% d'impropis (Nou Barris i Eixample), 4 estan per sota del 20% (Horta-Guinardó, Sant Martí, Les Corts i Sant Andreu) i 4 estan entre el 20% i el 30% (Gràcia, Sarrià-Sant Gervasi, Sants-Montjuïc i Ciutat Vella).
- A nivell de barri, dels 73 barris que té la ciutat de Barcelona, 10 presenten percentatges d'impropis per sota del 10%, 40 se situen entre el 10% i el 20%, 20 estan entre el 20% i el 30% i 3 es troben per sobre del 30% d'impropis.
- La fracció d'impropis més important és el plàstic, mixt i film, seguit del cartró i del vidre.

