

COMISSIÓ DE SEGUIMENT 2012



aqualia

Març 2013

INDEX

- **ABASTAMENT**
 - GESTIÓ DE CLIENTS
 - DADES TÈCNIQUES
 - OBRES I PROJECTES
 - CANONADA PINYANA 2a FASE
- **SANEJAMENT**
 - XARXA
 - EDAR

ABASTAMENT

- **GESTIÓ DE CLIENTS**
 - Dades anuals gestió clients
 - Nou telèfon gratuït atenció al client
 - CAC
 - Bonificacions de tarifa
- **DADES TÈCNIQUES**
- **OBRES I PROJECTES**
- **CANONADA PINYANA 2a FASE**

GESTIÓ DE CLIENTS - Dades anuals

ANY	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
CLIENTS	29.097	31.157	32.919	34.762	36.009	37.257	38.023	38.593
AFORAMENTS	62	62	47	38	39	26	20	13
DOMICILIACIÓ (%)	89,00	90,00	90,84	91,72	88,99	89,62	91,87	88,00
REBUTS ESPECIALS (%)	0,41	0,17	0,19	0,42	0,52	0,36	0,26	0,24
CARTES DE FUITA	442	491	543	354	427	440	392	406
RENOVACIÓ PARC COMPTADORS	1.845	1.511	1.028	1.418	1.665	1.573	3.073	851
ABSENTS (%)	9,34	11,02	13,83	6,64	6,49	5,8	5,13	3,60
VERIFICACIONS INDUSTRIA	14	34	4	0	0	41	43	48
CONTRACTES AMB FACTURA ELECTRÒNICA (INICI 2007)	0	0	151	1.461	1.486	2.024	2.554	2.827
RELACIONS AMB OFICINA VIRTUAL (INICI 2008)	0	0	0	43	183	243	273	860

GESTIÓ DE CLIENTS – Nou telèfon gratuït

- Atenció al client **900.81.40.81**

De dilluns a divendres de 8:00 a 20:00.

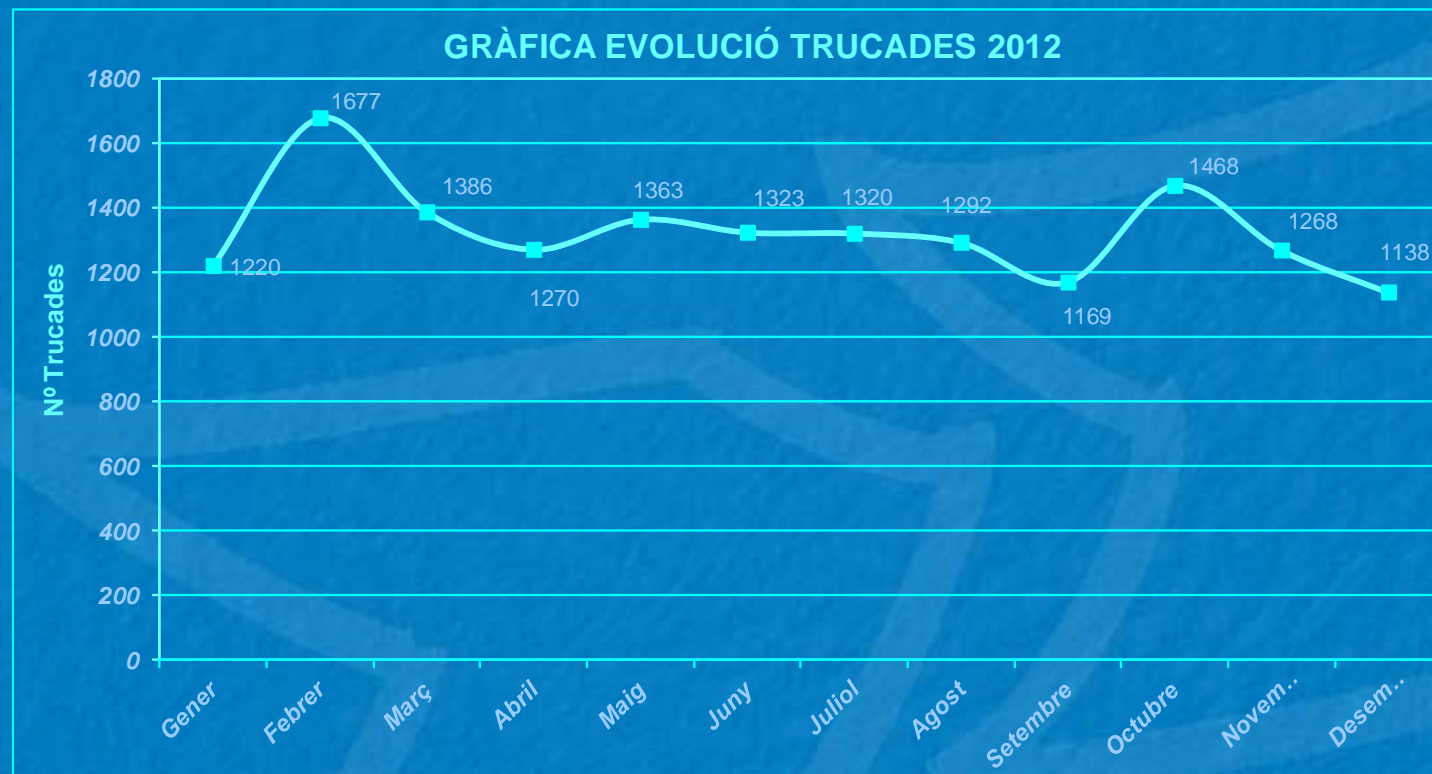
- Avaries **900.81.40.82**

Els 365 dies de l'any, les 24 hores.

- Auto lectures **900.81.40.83**

Els 365 dies de l'any, les 24 hores.

GESTIÓ DE CLIENTS – CAC



GESTIÓ DE CLIENTS – Bonificacions de tarifa

- Tarifa social. Per aturats i jubilats.
 - Majors de 60 anys i que percebin pensió mínima.
 - Unitat familiar amb tots els membres a l'atur.
- Bonificacions família nombrosa.
 - Per famílies que disposin de carnet de família nombrosa.

Trams actuals	Sense bonificació	Amb bonificació
Tram 1	0 – 12 m3/mes	0 – 15 m3/mes
Tram 2	12 – 27 m3/mes	15 – 30 m3/mes
Tram 3	Més de 27 m3/mes	Més de 30m3/mes

- Rebaixa dels drets de reconnexió
 - De 174 € a 75,6 €

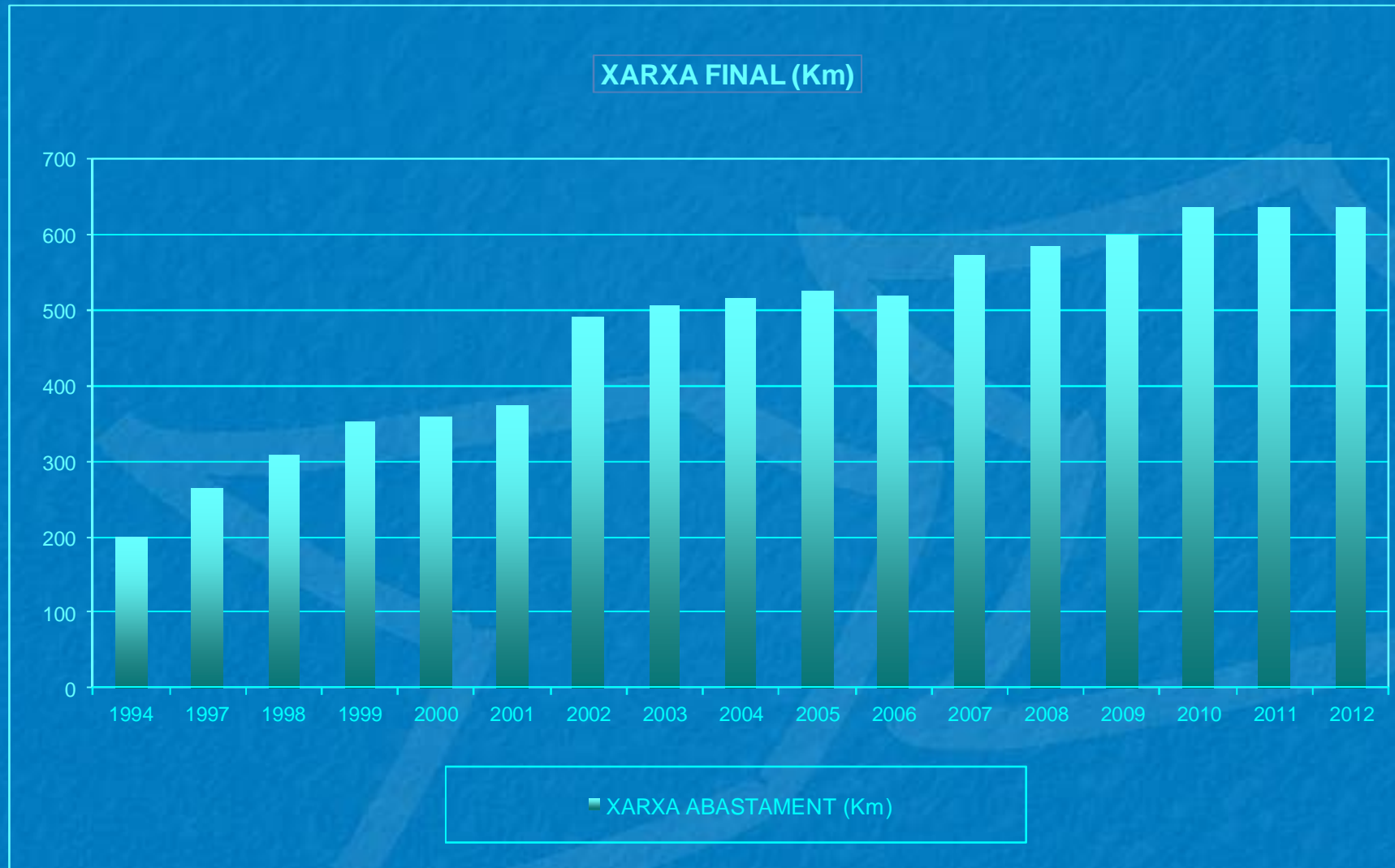
ABASTAMENT

- GESTIÓ DE CLIENTS
- DADES TÈCNIQUES
 - Increment de xarxa
 - Estudi rendiment de xarxa
 - Estalvi de consums 2012
 - Recerca de fuites
 - Incidències
 - Evolució avaries
 - Assessorament tècnic
- OBRES I PROJECTES
- CANONADA PINYANA 2a FASE

DADES TÈCNIQUES - Increment xarxa

EXERCICI	1994-1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
XARXA INICIAL (Km)	200	262,78	308,95	352,03	357,9	374,15	491,82	506,97	515,40	490,46	518,94	572,94	584,30	598,71	635,00	635,00
INCREMENT NET (Km)	62,78	46,17	43,08	5,87	16,25	117,67	15,15	8,43	10,06	28,48	54,00	11,36	14,41	36,29	0,00	0,00
XARXA FINAL (Km)	262,78	308,95	352,03	357,9	374,15	491,82	506,97	515,40	525,46	518,94	572,94	584,30	598,71	635,00	635,00	635,00

DADES TÈCNIQUES - Increment xarxa

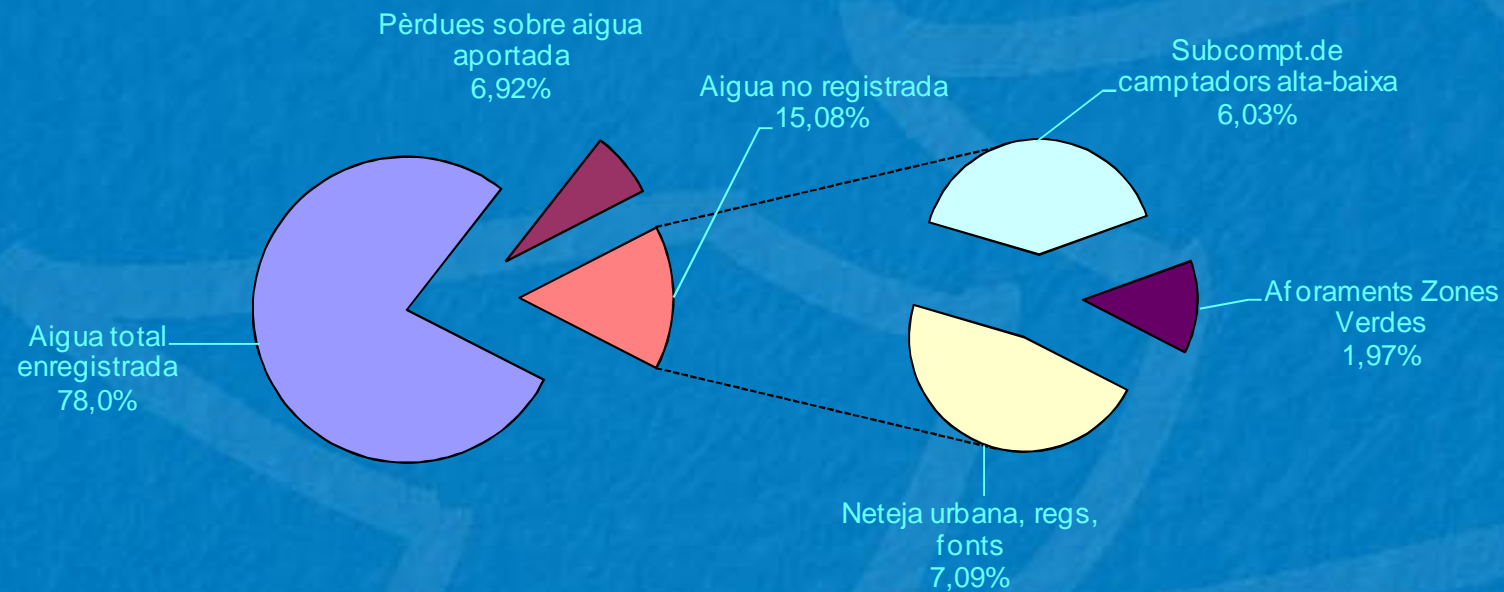


DADES TÈCNIQUES – Estudi de rendiment

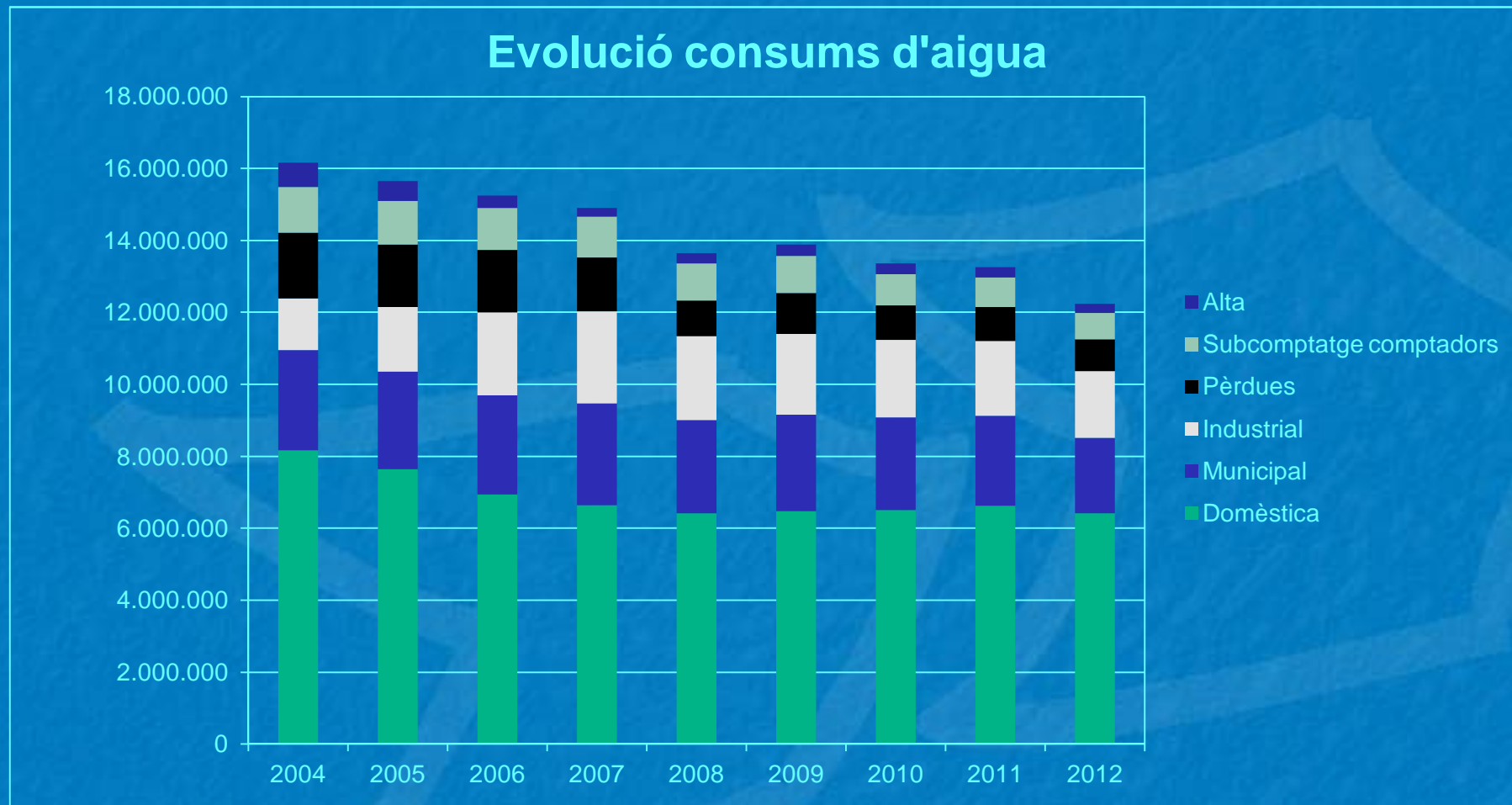
unitat	any 2004	any 2005	any 2006	any 2007	any 2008	any 2009	any 2010	any 2011	any 2012	
Aigua registrada de la xarxa										
Aigua aportada	m3	16.162.673	15.650.660	15.251.432	14.911.959	13.649.042	13.880.950	13.362.910	13.250.461	12.240.783
Aigua enregistrada domèstica	m3	8.170.158	7.642.134	6.942.873	6.634.963	6.411.300	6.481.758	6.507.001	6.622.829	6.413.479
Aigua enregistrada industrial	m3	1.436.530	1.788.087	2.308.934	2.549.542	2.342.074	2.249.256	2.148.099	2.095.303	1.855.727
Aigua enregistrada en alta	m3	663.319	557.137	350.143	244.546	292.201	302.637	300.594	272.350	252.168
Aigua enregistrada municipal	m3	1.036.347	974.699	1.000.191	1.093.998	942.937	958.448	1.072.101	1.094.523	983.557
Aigua total enregistrada	m3	11.306.354	10.962.057	10.602.141	10.523.049	9.988.512	9.992.099	10.027.795	10.085.005	9.504.931
Rendiment de la Xarxa	%	70%	70%	70%	71%	73%	72%	75%	76%	78%
Aigua no registrada de la xarxa										
Neteja urbana, regs, fonts (estimada)	%	8,81%	9,05%	9,34%	9,55%	9,84%	10,11%	8,98%	8,50%	7,09%
Aforaments de zona verda (estimada)	%	2,01%	2,06%	2,11%	2,16%	2,21%	2,26%	2,26%	2,08%	1,97%
Subcomptar de comptadors alta-baixa	%	7,94%	7,76%	7,67%	7,56%	7,56%	7,52%	6,47%	6,24%	6,03%
Total aigua no registrada	%	18,76%	18,86%	19,13%	19,38%	19,61%	19,89%	17,71%	16,82%	15,08%
Pèrdues sobre aigua aportada	%	11,24%	11,10%	11,35%	10,05%	7,21%	8,13%	7,24%	7,07%	6,92%

DADES TÈCNIQUES - Estudi de rendiment

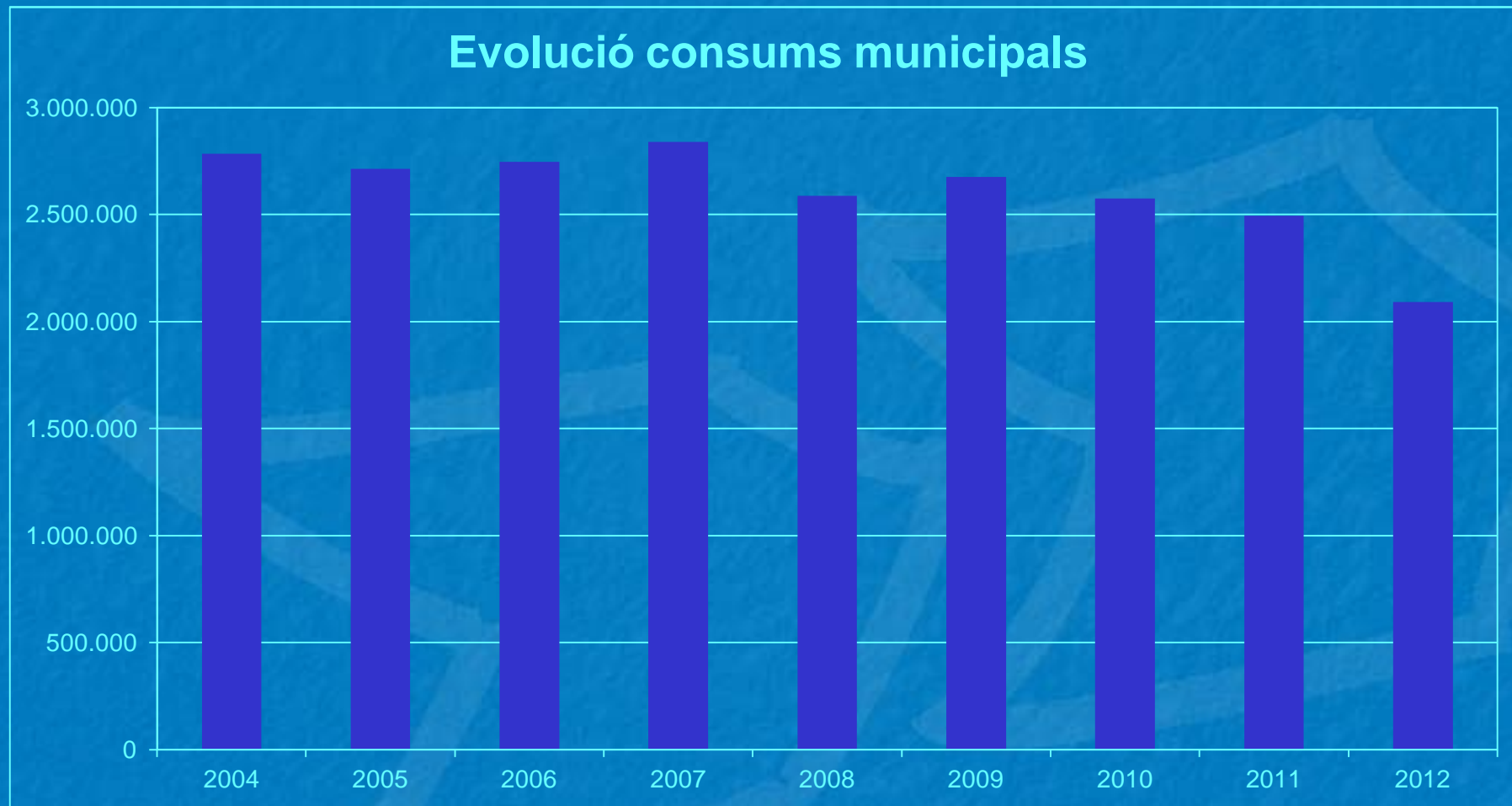
Distribució aigua aportada 2012



DADES TÈCNIQUES - Estudi de rendiment



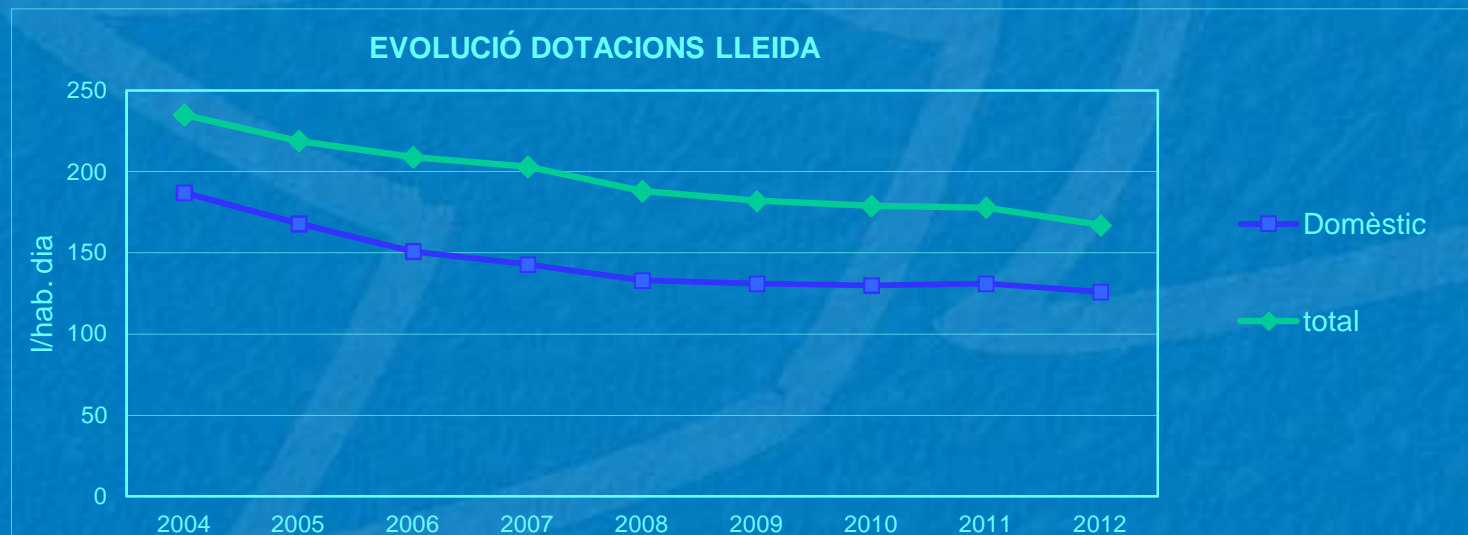
DADES TÈCNIQUES - Estudi de rendiment



DADES TÈCNIQUES – Estudi de rendiment

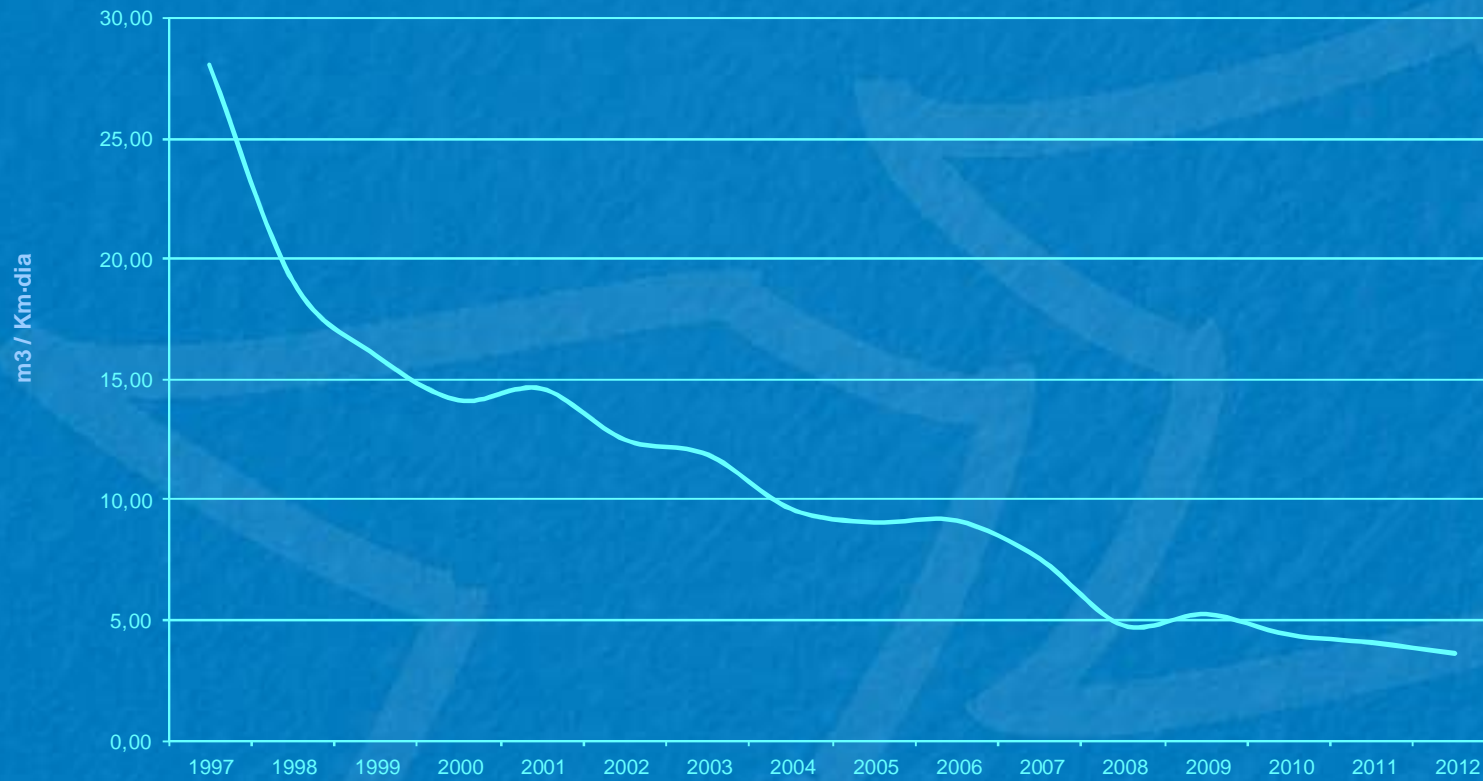
unitat	any 2004	any 2005	any 2006	any 2007	any 2008	any 2009	any 2010	any 2011	any 2012
--------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

RATIOS		any 2004	any 2005	any 2006	any 2007	any 2008	any 2009	any 2010	any 2011	any 2012
Nombre Clients	clients	27.557	29.097	31.157	33.340	34.837	36.009	37.257	38.023	38.920
Facturació unitària per abonat mes	m3/abo/mes	31,06	28,60	25,81	23,57	21,65	20,91	20,03	19,70	18,25
Dotació domèstica	l/hab-dia	187	168	151	143	133	131	130	131	126
Dotació total	l/hab-dia	235	219	209	203	188	182	179	178	167
Pèrdues d'aigua per kilòmetre i dia	m3/km-dia	9,65	9,09	9,16	7,58	4,82	5,28	4,43	4,10	3,65
Nombre de Reparacions per Km de xarxa	act/Km	3,04	3,73	3,67	3,33	2,88	2,22	2,31	3,34	3,00
Nombre de Trenques per Km de xarxa	act/Km	0,12	0,05	0,06	0,06	0,04	0,14	0,13	0,01	0,01
Nombre de Fuites detectades per Km de xarxa	nº/Km	0,30	0,33	0,34	0,31	0,28	0,10	0,11	0,46	0,38
Incidències Xarxa Aigua Potable	unit/any	1.808	2.191	2.233	1.977	735	1.356	1.289	856	813
Incidències Xarxa Clavegueram	unit/any	826	796	870	302	283	660	371	414	217
Nombre de Trenques provocades per tercers	unit	182	206	210	210	216	162	150	99	28
Nombre de Reparacions xarxa d'aigua	unit	1565	1959	1822	1.726	1.650	1.295	1.383	2.123	1.907
Nombre de Trenques canonades xarxa general	unit	61	26	30	30	25	84	77	5	6
Nombre de Fuites detectades amb la correlació	unit	155	175	167	162	158	59	68	291	242



DADES TÈCNIQUES - Estudi de rendiment

Pèrdues d'aigua per kilòmetre i dia



DADES TÈCNIQUES – Estalvi de consums 2012

- Estalvi de més de 1.000.000 m³ en l'aigua subministrada. Un 7,6%.
- Reducció del consum domèstic en 209.000 m³. Un 3,2%.
- Reducció del consum municipal en 400.000 m³. Degut a les mesures d'estalvi adoptades per l'Ajuntament. Un 16,2%.
- Reducció del consum industrial i comercial en 239.000 m³. Un 11,4%.
- Reducció de la dotació domèstica un 3,8 %. De 131 a 126 l/hab·dia.

DADES TÈCNIQUES - Recerca de fuites

ANY	LOCALITZACIÓ	LONGITUD(m)
2012	Correlació/Geòfon	43.601
	<i>Estació-Segre-Plaça Europa</i>	4.550
	<i>Centre Històric</i>	3.743
	<i>Escorxador-Templers</i>	2.612
	<i>Secà de Sant Pere</i>	2.921
	<i>Llívia</i>	1.588
	<i>Sucs i Raïmat</i>	2.233
	<i>La Bordeta</i>	8.589
	<i>Ronda-Clot-Universitat</i>	3.195
	<i>Magraners i entorns</i>	5.785
	<i>Cappont</i>	5.442
	<i>Balàfia</i>	2.943
	Total Correlació període 2012	43.601

DADES TÈCNIQUES - Incidències

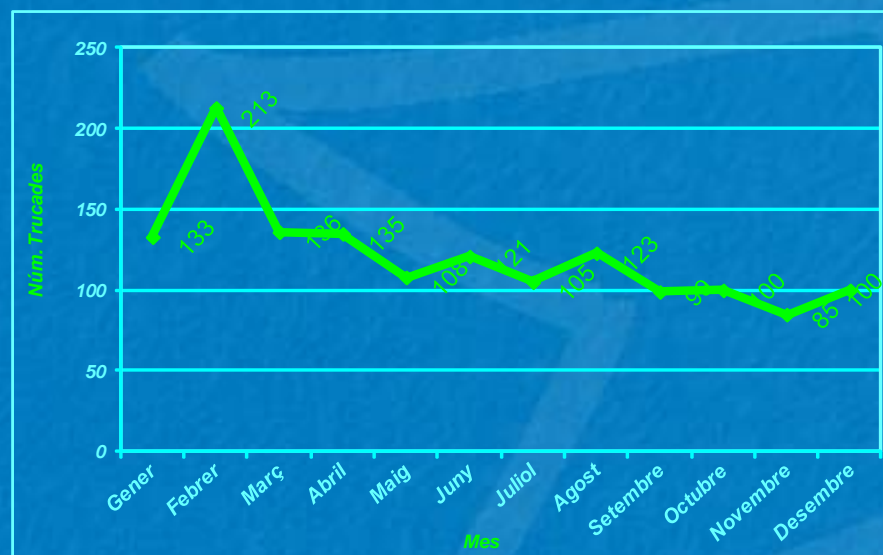
LOCALITZACIO	2011	2012
<i>Nombre de trenques provocades per tercers</i>	99	28
<i>Nombre de reparacions xarxa aigua</i>	2.123	1.907
<i>Nombre de trenques canonades xarxa general</i>	5	6
<i>Nombre de fuites detectades amb correlació</i>	291	242
<i>Nombre intervencions fonts públiques</i>	12	15
<i>Nombre reparacions xarxa aigua Sucs</i>	30	29
<i>Nombre reparacions xarxa aigua Raïmat</i>	4	2
<i>Inspeccions Comptadors</i>	142	91
<i>Inspeccions per avaria interior</i>	262	229
<i>Canvi registres trencats o sostrets</i>	525	540
<i>Núm. Intervencions totals</i>	3.493	3.089

DADES TÈCNIQUES – Avaries

TRUCADES AVARIES aqualia contact 2012

		Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
AVARIES	Total	133	213	136	135	108	121	105	123	99	100	85	100
	Total acumulat	133	346	482	617	725	846	951	1074	1173	1273	1358	1458

GRÀFICA EVOLUCIÓ TRUCADES 2012



INFORME NIVELL DE SERVEI aqualia contact 2012

	Parametres	Mes	Acumulat
Zona Est	% NDA	97%	95%
	% NDS	96%	93%
	TME "	9"	12"
	TMO "	343"	339"
	Truc./clients	0,5	0,6

- (1) %NDA: % de trucades ateses respecte a les trucades entrants
- (2) %NDS: % de trucades ateses abans de 30 segons respecte a las trucades entrants
- (3) TME ": Temps mig d'espera
- (4) TMO ": Temps mig d'operació de la trucada

DADES TÈCNIQUES - Assessorament tècnic

ANY	LOCALITZACIÓ	UNITATS	ANY	LOCALITZACIÓ	UNITATS
2011	Assessorament Tècnic	4.534	2012	Assessorament Tècnic	4.059
	<i>Disseny de xarxa per unitats d'actuació</i>	14		<i>Disseny de xarxa per unitats d'actuació</i>	20
	<i>Informes Urbanització Compromís Promotors</i>	9		<i>Informes Urbanització Compromís Promotors</i>	7
	<i>Informes Serveis Afectats</i>	117		<i>Informes Serveis Afectats</i>	72
	<i>Projectes i Memòries actuació xarxa aigua i claveg</i>	12		<i>Projectes i Memòries actuació xarxa aigua i claveg</i>	17
	<i>Informe Devolució fiança Ajuntament a Tercers</i>	18		<i>Informe Devolució fiança Ajuntament a Tercers</i>	16
	<i>Inspeccions amb càmera clavegueram</i>	41		<i>Inspeccions amb càmera clavegueram</i>	49
	<i>Pressupostos a tercers</i>	379		<i>Pressupostos a tercers</i>	344
	<i>Informes OMAC/GU/DISCIPLINA URB.</i>	85		<i>Informes OMAC/GU/DISCIPLINA URB.</i>	149
	<i>Informes Servei Enginyeria</i>	82		<i>Informes Servei Enginyeria</i>	40
	<i>Trucades rebudes Dep. Avaries</i>	3.504		<i>Trucades rebudes Dep. Avaries</i>	3.060
	<i>Control i Gestions seguretat i salut a l'obra</i>	2		<i>Control i Gestions seguretat i salut a l'obra</i>	-
	<i>Serveis Fonts</i>	285		<i>Serveis Fonts</i>	285
	Total Assessorament període 2011	4.534		Total Assessorament període 2012	4.059

ABASTAMENT

- GESTIÓ DE CLIENTS
- DADES TÈCNIQUES
- **OBRES I PROJECTES**
 - Obres renovació
 - Obres menors
 - Projectes redactats
 - Previsió obres i projectes
 - Nou pla d'inversions
- CANONADA PINYANA 2a FASE

OBRES I PROJECTES – Obres renovació

ANY	LOCALITZACIÓ	LONGITUD	ANY	LOCALITZACIÓ	LONGITUD
2011	Obres Xarxa aigua potable	4.048,53	2012	Obres Xarxa aigua potable	412,07
	Renovació	4.048,53		Renovació	412,07
	Dipòsit Sucs	202,04		Baixada de la Trinitat	4,20
	Estació de Raimat	164,77			91,30
	Passeig de Ronda	910,22		Daniel	19,77
	Cardenal Cisneros	28,17		Cardenal Cisneros	138,31
	Cos i Gayon	48,97		Av. Exercit	4,37
	Casema Gaspar de Portolà	90,08		Hostal de la Bordeta	126,97
	Avda. Madrid	47,41		Príncep de Viana	27,15
	República del Paraguai	61,83			
	Plaça Dipòsit	374,50			
	Canyeret	13,46			
	Vila Antonia	511,65			
	Plaça Edil Saturnino	64,83			
	Pintor Albert Vives	67,11			
	Avda. Pearson	1.317,13			
	Riu Besòs	110,59			
	Sant Joan de Mata	35,77			
	Total executat aigua 2011	4.048,53		Total executat aigua 2012	412,07

OBRES I PROJECTES – Obres Menors

ANY	LOCALITZACIÓ	UNITATS	ANY	LOCALITZACIÓ	UNITATS
2011	<i>Escomeses clavegueram</i>	32	2012	<i>Escomeses clavegueram</i>	25
	<i>Escomeses aigua potable i prol.</i>	171		<i>Escomeses aigua potable i prol.</i>	78
2011	<i>Parc de comptadors</i>		2012	<i>Parc de comptadors</i>	
	<i>Altes comptadors individuals</i>	1.201		<i>Altes comptadors individuals</i>	1.179
	<i>Campanyes renovació</i>	3.073		<i>Campanyes renovació</i>	851
	<i>Aturats</i>	349		<i>Aturats</i>	290
Total període 2011			Total període 2012		
4.826			2.423		

OBRES I PROJECTES – Projectes redactats

ANY	LOCALITZACIÓ	UNITATS
-----	--------------	---------

2011 Projectes i Estudis

Aigua Rovira Roure tub Ø500
Plataforma Seminari estudi xarxes
Aigua Pla especial Estació UA4
Aigua i Calvegueram General Brito i altres Ferran Estació
Xarxes Carrer Bruc

Total període 2011

5,00

ANY	LOCALITZACIÓ	UNITATS
-----	--------------	---------

2012 Projectes i Estudis

Connexions Lleida Ø800/500
Aigua Carrer Ramon Soldevila
Aigua Carrer Bruc
Aigua Carrer Sant Francesc Xavier
Xarxes Plaça Balàfia
Aigua Passatge Miquel Aragonés
Xarxes Carrer Santa Fe
Xarxes Carrer Escultor Gualter
Xarxes Carrer Mortain
Aigua Carrer Bonaire
Xarxes Carrer Daniel
Xarxes Estació autobusos Av. Segre
Xarxes Carrer La Parra/ Canyeret
Aigua Av. Pius XII 1 - 9
Hidrants Av. Tortosa Llotja

Total període 2012

15,00

OBRES I PROJECTES – Previsió obres i projectes

LOCALITZACIÓ	LONGITUD(m)
Obres	1.200,00
<i>Mostain</i>	<i>176,00</i>
<i>Miquel Aragonés</i>	<i>364,00</i>
<i>República Paraguai</i>	<i>315,00</i>
<i>Marge Esquerra</i>	<i>345,00</i>

NOM	UNITATS
Projectes	3,00
<i>Actuacions millora xarxes àmbit Rambla Ferran-Av. Segre</i>	
<i>Actuacions millora substitució material de les conduccions</i>	
<i>Actuacions millora eficiència de la xarxa</i>	

OBRES I PROJECTES – Nou Pla d’inversions

- Inversió en la millora de les xarxes d’abastament i sanejament de 15.081.000 € en els propers 10 anys.

-9.853.581 € en obres de millora de la xarxa d’abastament.

-5.227.499 € en obres de millora de la xarxa de sanejament.

INVERSIONS AIGUA I CLAVEGUERAM										
ANY	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	TOTAL
ABASTAMENT	300.000	1.443.834	1.652.834	1.270.000	1.000.000	950.000	1.262.833	987.040	987.040	9.853.581
SANEJAMENT	700.000	1.079.000	870.000	607.833	727.833	777.833	465.000			5.227.499
TOTAL	1.000.000	2.522.834	2.522.834	1.877.833	1.727.833	1.727.833	1.727.833	987.040	987.040	15.081.080

ABASTAMENT

- GESTIÓ DE CLIENTS
- DADES TÈCNIQUES
- OBRES I PROJECTES
- **CANONADA PINYANA 2a FASE**

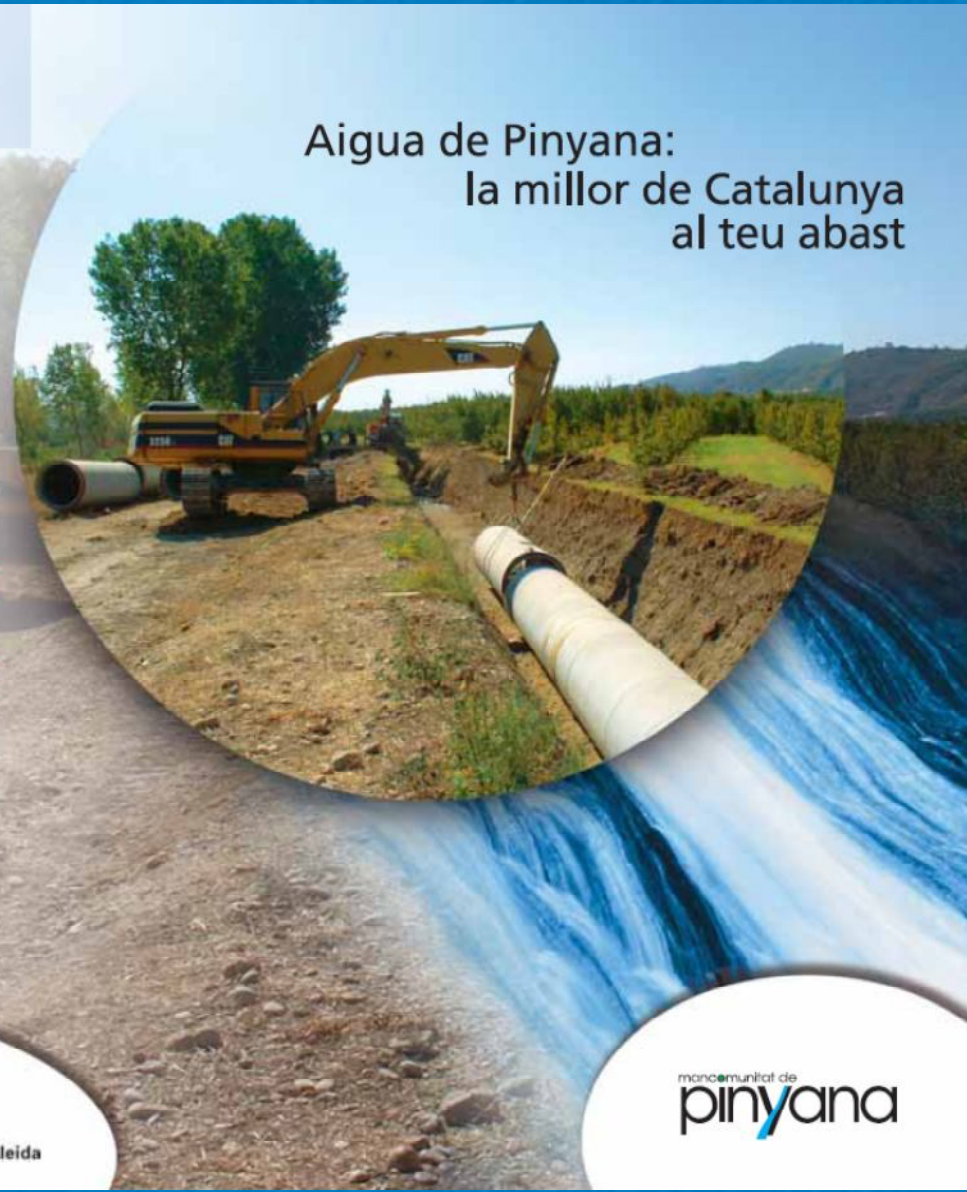
CANONADA DE PINYANA – Entrada en funcionament 2a fase

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE L'ABASTAMENT D'AIGUA A LLEIDA I NUCLIS URBANS DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE PINYANA

ESQUEMA GENERAL DEL SISTEMA



Aigua de Pinyana:
la millor de Catalunya
al teu abast



mancomunitat de
pinyana

CANONADA DE PINYANA – Entrada en funcionament 2a fase

- Al mes de maig del 2006 es posa en marxa la canonada de Pinyana:
 - Garantia de subministrament (aigua directa des de Santa Anna)
 - Assegurament i millora de la qualitat de l'aigua (el 100 % de l'aigua de l'embassament, ja no es capta aigua del Canal)
 - Queda garantit el subministrament d'aigua per cobrir el creixement de la Ciutat per molts anys
- Al setembre de 2012 s'inicia la posada en funcionament de les instal·lacions de la 2a fase:
 - Dipòsit de Lleida 75.000 m³ (2-3 dies de capacitat). Setembre 2012.
 - Arribada de l'aigua de Pinyana a Sucs i Raïmat. Previsió Juny 2013.

CANONADA DE PINYANA – Entrada en funcionament 2a fase

Nou dipòsit de Lleida 75.000 m³ de capacitat



SANEJAMENT.

- XARXA
 - Dades tècniques
 - Actuacions
 - Nou pla d'inversions
 - Noves obligacions del concessionari
- EDAR

DADES TÈCNIQUES – Increment Xarxa

Longitud inicial: 156,61 Km (a 1 de gener de 1994)

Longitud final : 341,3 Km (a 31 de desembre de 2012)

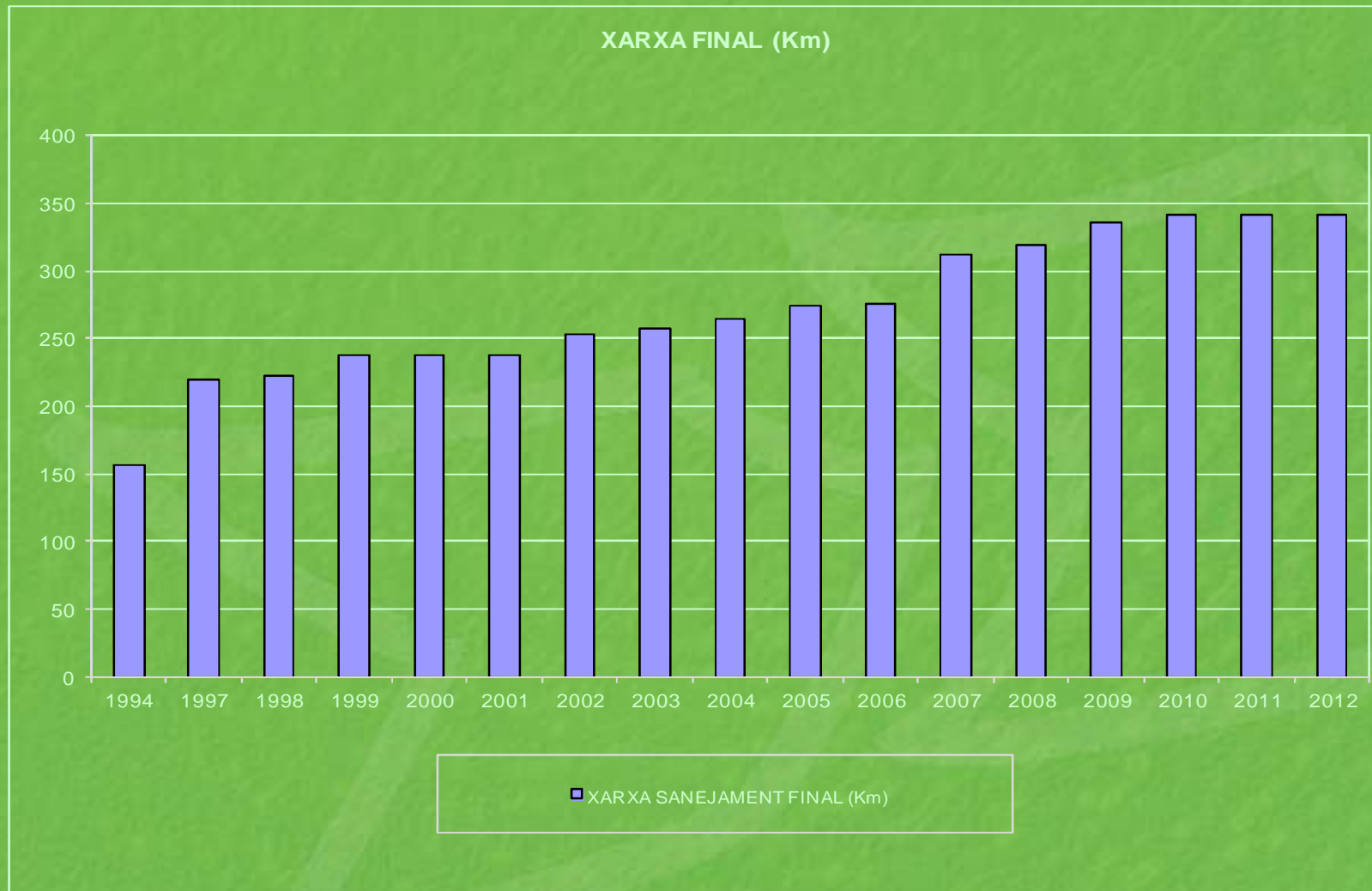
Noguerola: 6,8

Sèquies: 9,0

EXERCICI	1994-1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
XARXA INICIAL (Km)	156,6	219,4	222,2	238,1	238,1	238,1	253,0	257,9	264,4	274,2	275,4	312,2	319,3	336,4	341,3	341,3
INCREMENT NET (Km)	62,8	2,8	15,9			14,9	4,8	6,5	9,8	1,2	36,8	7,2	17,1	4,9	0,0	0,0
XARXA FINAL (Km)	219,4	222,2	238,1	238,1	238,1	253,0	257,9	264,4	274,2	275,4	312,2	319,3	336,4	341,3	341,3	341,3

Pluvials	57,2
Residuals	284,2

DADES TÈCNIQUES - Increment xarxa



ACTUACIONS – Renovació col·lectors

ANY	LOCALITZACIÓ	LONGITUD(m)
-----	--------------	-------------

2011 *Renovació xarxa clavegueram*

1.591,63

*Canyeret
Vila Antonia
Antoni Guix i Ribelles
Sant Josep Obrer
Sant Carles
Plaça Dipòsit*

Total període 2011

1.591,63

ANY	LOCALITZACIÓ	LONGITUD(m)
-----	--------------	-------------

2012 *Renovació xarxa clavegueram*

188,18

*Daniel
Bisbe Iruita
N-230 Vall d' Aran Km.3*

Total període 2012

188,18

ACTUACIONS – Projectes redactats

ANY	NOM	UNITATS
-----	-----	---------

2011	Col.lector Av. Garrigues 16	
	Col.lector Av. Doctor Fleming	
	Col.lector lateral Blocs Artur Mor	
	Col.lector Carrer Trinitaris fresat	
	Plataforma Seminari estudi xarxes	
	Clavegueram Av. Flix	
	Reixes Av. Segre i Mercolleida	
	Aigua i Clavegueram General Brito i altres R.Ferran Estació	
	Sobreixidors Av. Segre	
	Xarxes Carrer Bruc	

Total període 2011

10

ANY	NOM	UNITATS
-----	-----	---------

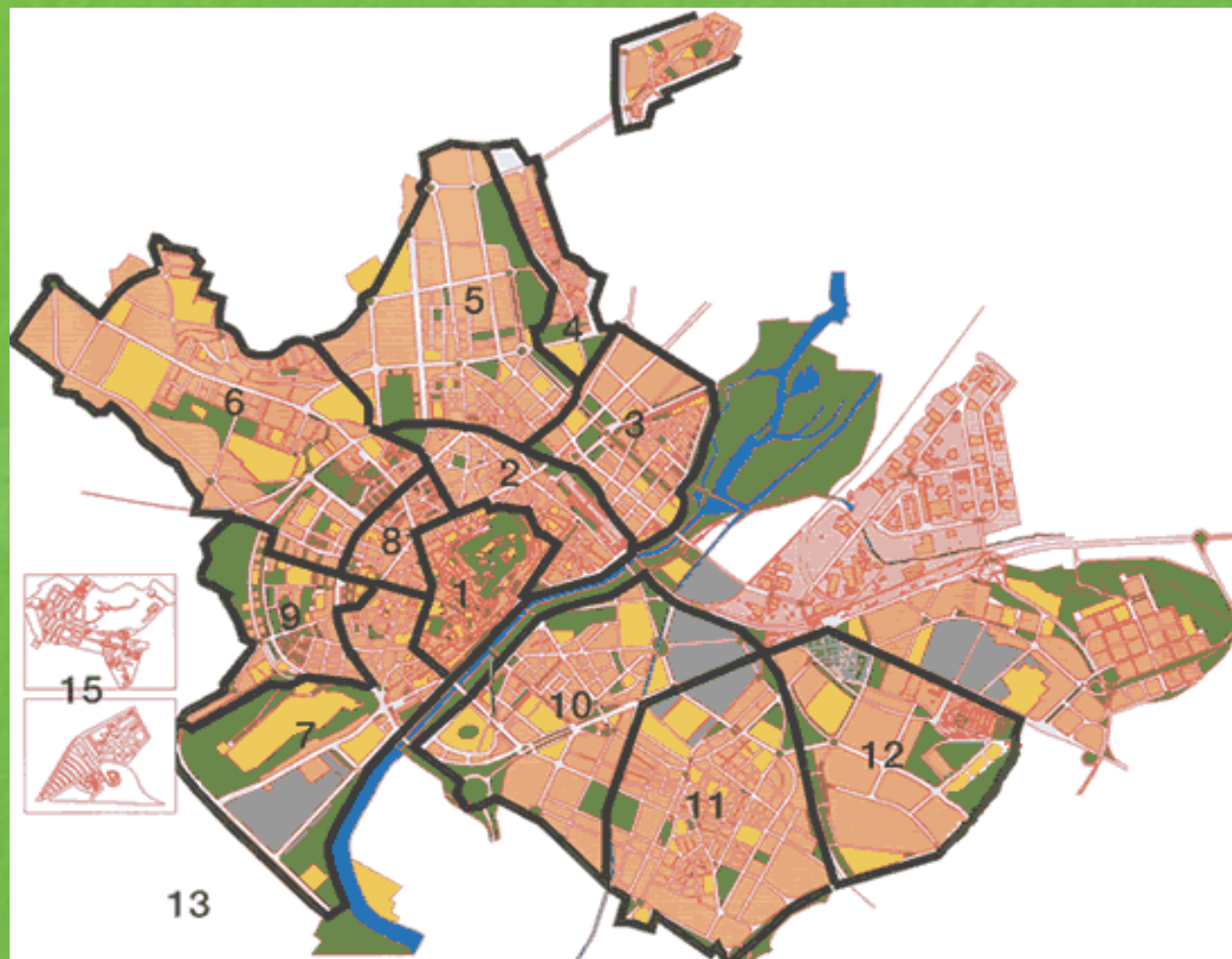
2012	Col.lector Av. Segre entre Nord i General Brito	
	Xarxes Plaça Balafia	
	Xarxes Carrer Santa Fe	
	Xarxes Carrer Escultor Gualter	
	Col.lector Corregidor Escofet	
	Xarxes Carrer Mortain	
	Xarxes Carrer Daniel	
	Xarxes Estació autobusos Av. Segre	
	Xarxes Carrer La Parra/ Canyeret	

Total període 2012

9

ACTUACIONS - Neteja embornals

Divisió de la Ciutat per zones de neteja



ACTUACIONS – Neteja embornals

ZONA Nº	LOCALITZACIÓ	DATA NET.	EMB. TOTALS	EMB. NETEJ.
1	Centre Històric	Maig 2012	1.783	1.695
11	La Bordeta	Març 2012	1.356	1.256
2	Estació - Segre - Pl. Europa	Juny 2012	516	492
3	Pardinyes	Juliol 2012	895	860
4	Secà Sant Pere	Abril 2012	435	410
5	Balafia	Setembre 12	899	797
12	Magraners - Polígons	Feb '12/Des '12	855	812
14	Llívia	Febrer 2012	300	278
8	Ronda - Clot - Universitat	Juny 2012	791	768
7	Escorxador - Templers	Abril 2012	961	859
15	Sucs - Raímat	Febrer 2012	200	178
6	Ciutat Jardí - Esports - Joc de la Bola	Agost 2012	915	868
9	Mariola - Blocs Joan Carles	Octubre 2012	899	837
10	Cap Pont	Gen'12/Nov'12	1.337	1.305

Total neteja embornals període 2012

12.142

11.415

Percentatge

94%

ACTUACIONS – Neteja embornals

Evolució embornals netejats



ACTUACIONES – Neteja embornals

- Equips de neteja utilitzats – Equip hidronetejadora de neteja d'embornals



ACTUACIONS – Neteja de col·lectors

- Equips de neteja utilitzats - Camió de sanejament.



ACTUACIONS - Inspeccions càmera

ANY	LOCALITZACIÓ	ACTUACIONS	ANY	LOCALITZACIÓ	ACTUACIONS
2011	Inspeccions Clavegueram	54	2012	Inspeccions Clavegueram	49
	Pol. 2 Pla parcial Bordeta (OT 160)			Pol. 2 Pla parcial Bordeta (OT 160)	
	Magdalena (OT 662)			Magdalena (OT 662)	
	Balmes (OT 700)			Balmes (OT 700)	
	Corts Catalanes (OT 863)(OT 1260)			Corts Catalanes (OT 863)(OT 1260)	
	Blondel (OT 926)			Blondel (OT 926)	
	Sant Antoni (OT 1020)			Sant Antoni (OT 1020)	
	Comtes d' Urgell - Igualada (OT 1096)			Comtes d' Urgell - Igualada (OT 1096)	
	Carmel Fenech (OT 1156) (OT 1521)			Carmel Fenech (OT 1156) (OT 1521)	
	Blocs Jose Antonio (OT 1289)			Blocs Jose Antonio (OT 1289)	
	Tarragona - Jeroni Pujades (OT 1361)			Tarragona - Jeroni Pujades (OT 1361)	
	Maria Sauret (OT 1408)			Maria Sauret (OT 1408)	
	Pare Soler (OT 1509)			Pare Soler (OT 1509)	
	Riu Ter (OT 1851)			Riu Ter (OT 1851)	
	Ramon Soldevila (OT 2042)			Ramon Soldevila (OT 2042)	
	Madrid, Av. (OT 4119)(OT 5060)			Madrid, Av. (OT 4119)(OT 5060)	
	Ramon Berenguer, Pça. (OT 4125)			Ramon Berenguer, Pça. (OT 4125)	
	Jaume II (OT 4126)			Jaume II (OT 4126)	
	Garrigues, Av (OT 4406)			Garrigues, Av (OT 4406)	
	Bruc (OT 4405)			Bruc (OT 4405)	
	Corregó (OT 4440)			Corregó (OT 4440)	
	Segon passeig de Ronda (OT 4753)			Segon passeig de Ronda (OT 4753)	
	Campament (OT 4761)			Campament (OT 4761)	
	Bonaire (OT 4802)			Bonaire (OT 4802)	
	Companyia (OT 5061)			Companyia (OT 5061)	
	Clot de les monges (OT 5324)			Clot de les monges (OT 5324)	
	Total Inspeccions període 2012	54		Total Inspeccions període 2012	49

ACTUACIONES - Inspeccions càmera

Vídeo d'inspecció de col·lector nou .

Vídeo d'inspecció de col·lector obstruït

ACTUACIONS – Previsió obres i projectes

LOCALITZACIÓ	LONGITUD(m)
<i>Obres Xarxa clavegueram</i>	112,00
<i>Mostain</i>	88,00
<i>Miquel Aragonés</i>	24,00

LOCALITZACIÓ	UNITATS
<i>Projectes Xarxa Clavegueram</i>	4
<i>Millores xarxes àmbits Rambla Ferran-Av. Segre</i>	
<i>Projecte EDAR Suchs</i>	
<i>Projecte EDAR Raïmat</i>	

PLA DIRECTOR DE LA XARXA DE SANEJAMENT DE LA CIUTAT DE LLEIDA

NOU PLA D'INVERSIONS

- Inversió en la millora de les xarxes d'abastament i sanejament de 15.081.000 € en els propers 10 anys.

-9.853.581 € en obres de millora de la xarxa d'abastament.

-5.227.499 € en obres de millora de la xarxa de sanejament.

INVERSIONS AIGUA I CLAVEGUERAM										
ANY	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	TOTAL
ABASTAMENT	300.000	1.443.834	1.652.834	1.270.000	1.000.000	950.000	1.262.833	987.040	987.040	9.853.581
SANEJAMENT	700.000	1.079.000	870.000	607.833	727.833	777.833	465.000			5.227.499
TOTAL	1.000.000	2.522.834	2.522.834	1.877.833	1.727.833	1.727.833	1.727.833	987.040	987.040	15.081.080

NOVES OBLIGACIONS DEL CONCESSIONARI

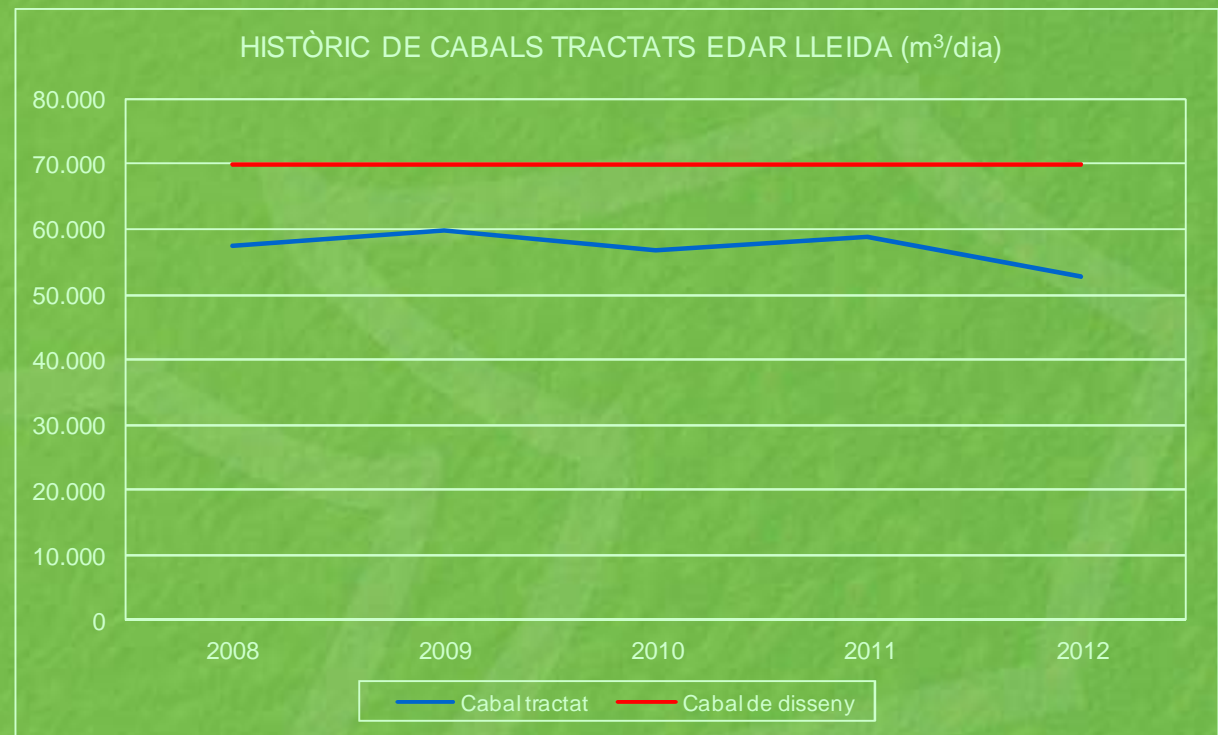
- Manteniment de les escomeses de claveguera fins el límit de façana:
 - Neteja preventiva. Es netejarà el 5 % de les escomeses anualment.
 - Neteja correctiva. Es desembussaran les escomeses obturades.
 - Reparació. Es repararan les trenques de les escomeses fins al límit de façana.
- Gestió de les autoritzacions d'abocament d'aigües residuals:
 - Es realitzarà tota la gestió tècnica i administrativa per concedir les autoritzacions d'abocament d'aigües residuals (indústries).
 - Es farà un seguiment del compliment de les condicions d'abocament, mitjançant la realització d'inspeccions.

SANEJAMENT.

- XARXA
- EDAR
 - Dades 2012
 - Ampliació EDAR
 - Cogeneració

DADES TÈCNIQUES EDAR - Cabals tractats 2012

	CABAL MIG	CABAL TOTAL
	m ³ /dia	m ³ /mes
Disseny	70.000	---
GENER	52.171	1.617.328
FEBRER	53.753	1.558.860
MARÇ	57.657	1.787.370
ABRIL	57.773	1.733.190
MAIG	58.427	1.811.260
JUNY	56.526	1.695.770
JULIOL	52.640	1.631.850
AGOST	54.373	1.685.570
SETEMBRE	54.493	1.634.810
OCTUBRE	46.476	1.440.780
NOVEMBRE	44.594	1.337.840
DESEMBRE	41.933	1.299.940
Mitjana	52.568	1.602.881
Màxima	58.427	1.811.260
Mínima	41.933	1.299.940



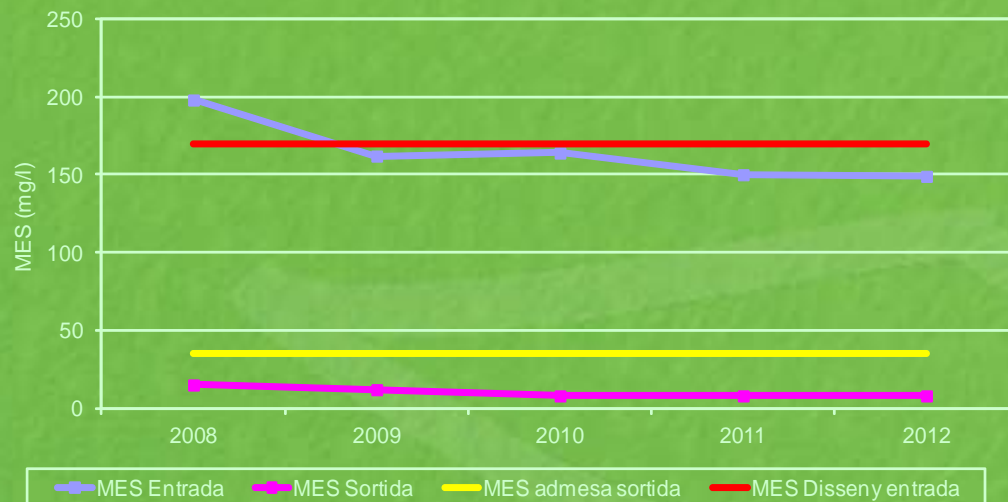
CABAL ANUAL TRACTAT 19.234.568

DADES TÈCNIQUES EDAR - Càrregues contaminants 2012

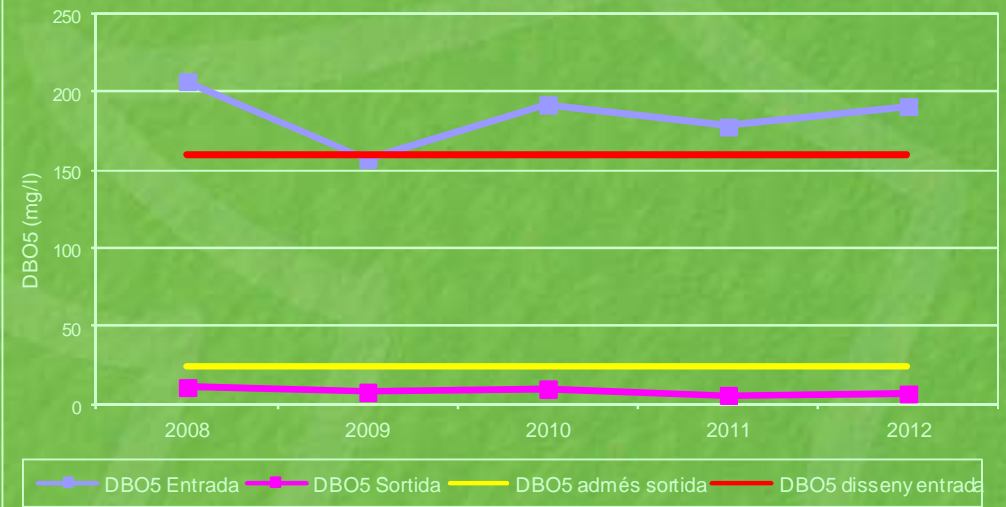
	INFLUENTS			EFLUENTS			RENDIMENTS		
	DBO5	DQO	MES	DBO5	DQO	MES	DBO5	DQO	MES
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	%	%	%
Disseny	160		170	25		35	90		90
GENER	227	395	149	8	30	13	96	92	91
FEBRER	195	416	159	10	42	18	95	90	89
MARÇ	185	383	161	8	39	15	96	90	91
ABRIL	191	344	131	6	28	8	97	92	94
MAIG	211	316	147	6	27	8	97	91	95
JUNY	202	305	154	5	26	5	98	91	98
JULIOL	166	302	135	4	17	3	98	94	98
AGOST	141	240	131	5	13	3	96	95	98
SETEMBRE	172	229	148	7	12	3	96	95	98
OCTUBRE	199	278	151	5	13	4	97	95	97
NOVEMBRE	203	338	168	6	15	6	97	96	96
DESEMBRE	195	347	153	8	29	8	96	92	95
Mitjana	191	324	149	7	24	8	97	93	95
Màxima	227	416	168	10	42	18	98	96	98
Mínima	141	229	131	4	12	3	95	90	89

DADES TÈCNIQUES EDAR - Càrregues contaminants 2012

HISTÒRIC MES ENTRADA I SORTIDA EDAR LLEIDA



HISTÒRIC DBO5 ENTRADA I SORTIDA EDAR LLEIDA



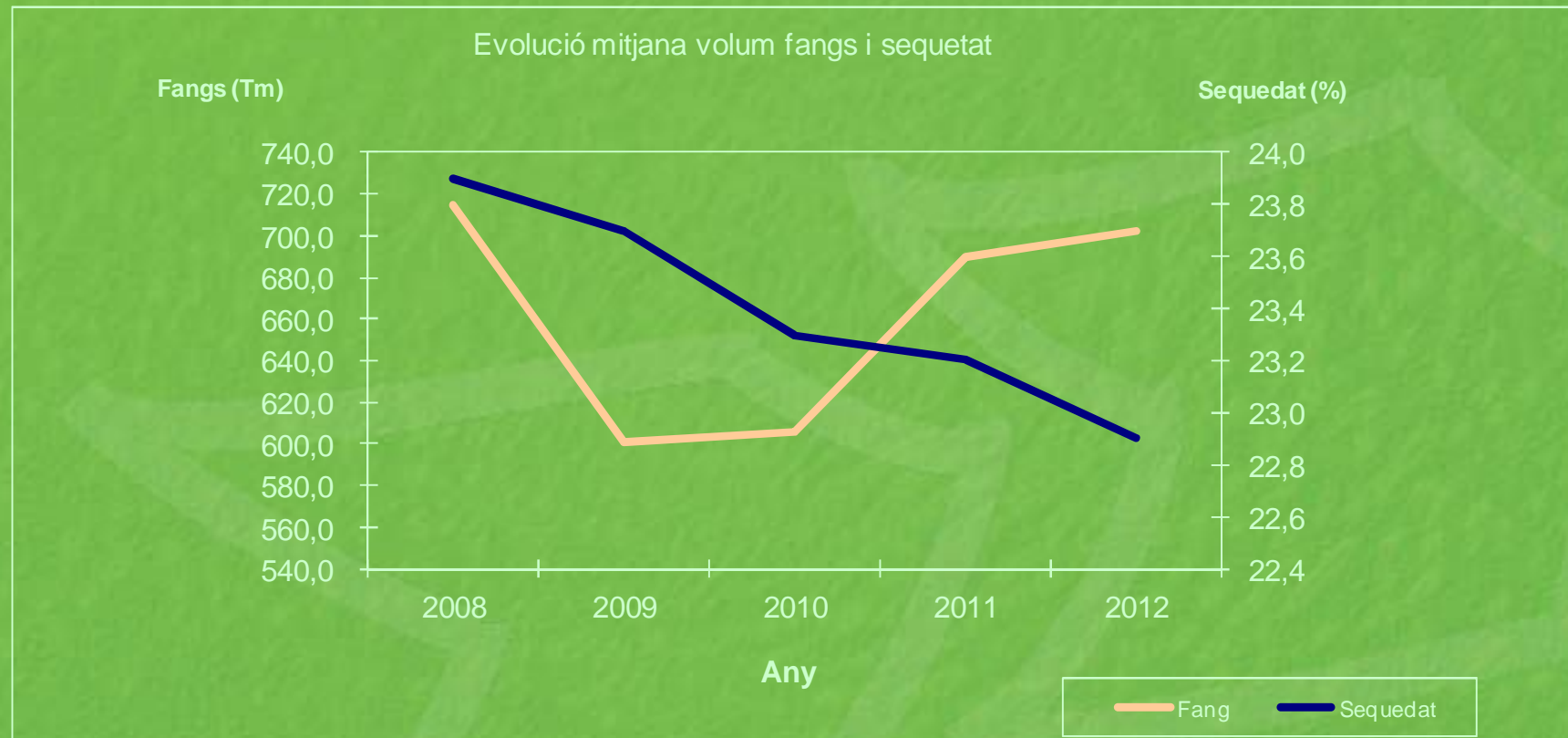
DADES TÈCNIQUES EDAR - Consum energètic 2012

	KWh/mes	KWh/dia	Kwh/m ³
GENER	327.877	10.576	0,203
FEBRER	340.197	11.730	0,218
MARÇ	260.530	8.404	0,146
ABRIL	273.371	9.112	0,158
MAIG	303.431	9.788	0,167
JUNY	248.600	9.027	0,163
JULIOL	243.957	7.869	0,149
AGOST	232.689	7.506	0,138
SETEMBRE	240.733	8.024	0,147
OCTUBRE	224.800	7.251	0,156
NOVEMBRE	213.334	7.111	0,159
DESEMBRE	238.061	7.679	0,183
Mitjana	262.298	8.673	0,166
Màxima	340.197	11.730	0,218
Mínima	213.334	7.111	0,138

DADES TÈCNIQUES EDAR - Línia de fangs 2012

	DESBAST	FANG	SEQUEDAT	MAT. SECA	Clorur Fèrric	P. Catiònic
	Tm	Tm	%	Tm	KG/TM. M.S.	KG/TM. M.S.
<i>Disseny</i>	--	--	--	--	--	--
GENER	31,3	840,1	20,8	174,8	53,1	12,7
FEBRER	36,6	1030,4	20,4	220,5	43,3	10,9
MARÇ	25,9	648,1	22,4	145,4	57,2	12,9
ABRIL	26,8	756,9	22,8	172,3	81,6	14,5
MAIG	20,1	897,5	22,8	204,2	42,2	10,9
JUNY	30,4	671,4	23,8	159,5	68,4	12,9
JULIOL	26,8	405,4	25,0	151,1	51,4	14,2
AGOST	20,7	432,0	26,0	112,4	96,9	15,6
SETEMBRE	25,9	750,6	24,1	181,1	32,5	11,6
OCTUBRE	21,4	732,3	22,3	163,6	61,4	13,6
NOVEMBRE	26,7	635,4	22,6	145,6	61,0	18,7
DESEMBRE	38,1	624,6	22,2	138,9	38,4	17,6
Mitjana	27,6	702,1	22,9	164,1	57,3	13,8
Màxima	38,1	1.030	26,0	220,5	96,9	18,7
Mínima	20,1	405	20,4	112,4	32,5	10,9

DADES TÈCNIQUES EDAR - Línia de fangs 2012



AMPLIACIÓ EDAR

- L'any 2011 es posa en funcionament l'ampliació de la EDAR de Lleida.
- Consisteix en la construcció d'una nova línia de tractament, complementària de les 3 existents. Nou desbast de sòlids, una cambra anòxica, un nou reactor biològic, nou decantador secundari i ampliació del sistema de control.
- Millora de la capacitat de tractament. De 70.000 m³/dia a 96.000m³/dia.
- Millora del tractament amb la implantació d'un sistema d'eliminació de nutrients: Nitrogen i Fòsfor. Millora de la qualitat de l'aigua retornada al riu.
- Inversió de 7.606.222,02 €

AMPLIACIÓ EDAR

Planta



- 1 Dipòsit d'aigua contra incendis. Volum 250 m³
- 2 Edifici de serveis auxiliars
- 3 Adaptació del sistema de control i del mapa sinòptic a la nova configuració
- 4 Segona ampliació del decantador. Diàmetre 39,50
- 5 Emmagatzematge de clorur fèrric per a reducció del fòsfor
- 6 Estació de bombament de la recirculació interna
- 7 Bàscula
- 8 Substitució dels bufadors existents per quatre turbocompressors i adequació a l'edifici Cabal d'aire 21.816 Sm³/h
- 9 Mesura del cabal de l'aigua de sortida
- 10 Nova estació de bombament de la recirculació externa
- 11 Mesura del cabal de les recirculacions
- 12 Nou centre de transformació per a l'ampliació de la potència elèctrica
- 13 Ampliació del reactor biològic. Volum 3.200 m³
- 14 Nou edifici de producció d'aire, equipat amb dos turbocompressors. Cabal d'aire 10.630 Sm³/h
- 15 Emmagatzematge de metanol per a l'eliminació de nitrogen
- 16 Obra de derivació d'aigua a biològic
- 17 Nou reactor biològic. Volum 7.900 m³
- 18 Substitució de l'equipament existent i adaptació a la nova configuració
- 19 Revestiment calorífug dels digestors existents
- 20 Nou gasòmetre de membrana. Volum 1.350 m³
- 21 Reforma de les instal·lacions existents de mitja tensió
- 22 Substitució dels tamisos existents i del transportador de cargol compactador. Pas 3 mm

Empreses constructores

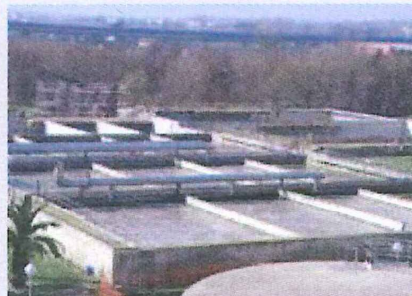
AMPLIACIÓ EDAR



Nou decantador



Ampliació reactor biològic



Ampliació zona anòxica+biològic



Zona anòxica



Nou decantador



Nou decantador secundari



Nou gasòmetre

COGENERACIÓ

- Posada en funcionament d'un motor de Cogeneració.
- Genera energia elèctrica a partir del biogàs generat en el procés de digestió dels fangs en l'EDAR.
- Actualment, el 30 % de l'energia consumida per la planta prové de la que genera aquest motor.





MOLTES GRÀCIES

