



MONOGRAFIES URBANES
DE MOLLET DEL VALLÈS

LA HISTÒRIA DEL
SERVEI MUNICIPAL D'AIGUA
DE MOLLET DEL VALLÈS

**LA HISTÒRIA
DEL SERVEI MUNICIPAL
D'AIGUA DE MOLLET DEL
VALLÈS**

Redacció:
Francesc Carceller i Padilla
Gerent de Zona SOREA

Àrea de Territori
Regidoria d'Obres, Serveis i Transports
Ajuntament de Mollet del Vallès

Correcció:

Consorci per a la Normalització Lingüística
(Servei Local de Català de Mollet del Vallès)

© Sorea Sociedad Regional de Abastecimiento de Aguas, SA
© Ajuntament de Mollet del Vallès

Dipòsit Legal: B-5047-2001 - SYL
Edició: març de 2001
Nombre d'exemplars: 1000
ISBN 84-931604-3-1

PRESENTACIÓ

1. EL PROVEÏMENT D'AIGUA A MOLLET DEL VALLÈS

- 1.1 L'aigua, un recurs escàs
- 1.2 D'on obtenim l'aigua

2. L'INICI DE L'AIGUA A MOLLET DEL VALLÈS

- 2.1 La història de l'aigua a la nostra ciutat
- 2.2 L'inici del Servei d'Aigua a Mollet del Vallès
- 2.3 Control sanitari del Servei d'Aigües el 1933
- 2.4 Noves ampliacions del Servei

3. LA NOVA PORTADA D'AIGUA DEL TER

- 3.1 L'arribada de l'aigua del Ter a la nostra ciutat
- 3.2 D'on obtenim l'aigua que s'ha de potabilitzar ?
- 3.3 Els dipòsits d'emmagatzematge de l'aigua potable

4. LA GESTIÓ MODERNA DEL SERVEI MUNICIPAL D'AIGUA

- 4.1 Com es reparteix l'aigua a la nostra ciutat ?
- 4.2 Com ens arriba l'aigua a casa ?
- 4.3 Els punts de control del proveïment
- 4.4 El control sanitari de l'aigua que se subministra
- 4.5 Evolució dels consums a la nostra ciutat
- 4.6 Reglament del Servei de proveïment d'aigua potable
- 4.7 Acreditació del certificat ISO 9002 a la gestió del Servei Municipal d'Aigua de Mollet del Vallès
- 4.8 Una altra factura ? No, un detall
- 4.9 L'era Internet. El web del Servei Municipal d'Aigua

ÍNDIX DE FIGURES I FOTOGRAFIES



Restauració del dibuix original de la font modernista de
Domènec Sugrañes efectuada per l'Ajuntament de Mollet del Vallès

Presentació

L'aigua és l'element bàsic de la vida, el producte natural que més condiciona la vida, la cultura, l'alimentació, la higiene i la salut d'un poble. Disposar d'aigua amb regularitat, qualitat i quantitat o patir les conseqüències del contrari, ha portat els països a evolucionar de maneres ben diferents. Per això la possessió de l'aigua ha condicionat poders i opressions, enfrontaments i pactes, benestar o misèria.

I, precisament, per això ha estat tan important tot el que en el decurs del present segle s'ha fet per a socialitzar l'aigua i, en el nostre cas, per a municipalitzar-ne el servei.

Perquè els governants hem sentit l'obligació imperiosa de no permetre el lucre a partir d'un bé imprescindible i escàs; hem sentit l'obligació imperiosa de donar l'oportunitat a tothom de gaudir-ne sense privilegis, solidàriament, tant en els moments d'abundor com en les èpoques de sequera.

Amb *La història del Servei Municipal d'Aigua de Mollet del Vallès* ens trobem davant un document que, mitjançant diversa i ben important documentació, repassa monogràficament l'evolució de l'ús de l'aigua a la nostra ciutat, des del temps dels recs tradicionals del segle passat fins a l'actualitat amb un servei municipal acreditat amb les normes internacionals de qualitat.

El llibre ens permet veure'n el seu esdevenir a la nostra ciutat i tenir present

tots els esforços col·lectius adreçats a la millora permanent de la xarxa, a l'especial cura per la seva potabilitat, a la preocupació de cada moment per tenir reserves suficients i anar construint els dipòsits necessaris, o finalment, els esforços col·lectius adreçats a l'assoliment de la millor gestió de qualitat. I, també, la història del Servei Municipal d'Aigua ens permet recordar les dificultats, sofrences i lluites que durant anys van haver de suportar els nous barris de la nostra ciutat construïts amb motiu de les grans immigracions i, massa sovint, sense els serveis mínims imprescindibles, entre ells l'aigua. Per totes aquestes raons hem d'agrair a Francesc Carceller el treball que ara ens presenta que no només ens permet conèixer la història - i això ja és molt important - sinó que ens ajuda a valorar aquest element imprescindible per la vida i a situar-nos sempre a l'aguait per tal que ni la sequera ni d'altres motius no ens faci baixar el nivell de qualitat de l'aigua que ara tenim, ans el contrari.

Però també aquest llibre ens ha de moure a tenir més consciència de la necessitat de fer un ús assenyat de l'aigua, un ús responsable per tal que mai no haguem de lamentar haver-la malgastat.

Benvingut sigui, doncs, aquest segon llibre de la col·lecció Domènec Sugrañes per tot allò que de coneixements i de responsabilitats ens pot aportar.

Montserrat Tura i Camafreita
Alcaldessa de Mollet del Vallès

A títol de pròleg

L'aigua és un recurs essencial i bàsic que influeix decisivament en el desenvolupament i el progrés de les ciutats. És per això que el seu aprofitament, la seva qualitat i el seu millor ús ha estat una prioritat municipal al llarg dels darrers anys.

Aquesta estreta vinculació entre l'Ajuntament i la preservació i gestió d'aquest recurs, és palesa en la història del Servei Municipal d'Aigua de Mollet del Vallès que recull aquest segon volum de monografies urbanes editat per l'Ajuntament.

Una iniciativa que ens va semblar des del primer moment molt adient per tal com ens permetia compartir el nostre coneixement sobre la realitat i la història d'aquest servei –que gestionem des de 1986– amb tots els ciutadans i ciutadanes de Mollet del Vallès.

M'es especialment grat recomanar-vos la lectura del treball que ha dut a terme Francesc Carceller, qui des de 1993 fins l'any passat fou cap de servei de Sorea a la vostra ciutat, perquè la seva recerca ha estat fruit no només del seu compromís amb la gestió del servei, sinó, més enllà del seu compromís, amb la ciutat i el seu futur.

El llibre presenta un recorregut pels moments històrics més significants que ha viscut el servei d'aigua de la ciutat des dels seus orígens, l'any 1911, fins a l'actualitat. El traçat cronològic permet fer-nos una bona idea del creixement del servei i ens ofereix una perspectiva excel·lent per situar-nos en el proveïment actual de la ciutat, en el cicle integral de l'aigua i en la necessitat de garantir una gestió compromesa amb el medi ambient.

Em complau, doncs, convidar-vos a llegir i a conèixer la història del Servei Municipal d'Aigua. Una història que és alhora reflex dels canvis profunds i de les transformacions viscudes a Mollet del Vallès en els darrers anys.

Leandro Amargós i Torruella
Director de Sorea

1. EL PROVEÏMENT D'AIGUA A MOLLET DEL VALLÈS

1.1. L'aigua, un recurs escàs

L'aigua és un bé bàsic per al desenvolupament humà, és fonamental per a la vida del nostre planeta i requereix un tractament acurat per tal de satisfer totes les necessitats de pobles i ciutats. És per això que cal fer-ne un ús racional per tal de poder repartir un bé que és escàs.

L'aigua és un bé essencial per al desenvolupament de totes les activitats diàries: beure, cuinar, netejar, regar i conrear els camps, gaudir de fonts i jardins o fer funcionar els processos industrials.

L'aigua ocupa les tres quartes parts del planeta Terra . El 97% de l'aigua és salada, el restant 3% es reparteix de la manera següent : un 2% és aigua glaçada i només l'1% restant és aigua dolça que caldrà tractar-la de forma molt acurada i transportar-la per canonades fins als nostres domicilis.

Si ens fixem amb la imatge que té el planeta Terra des de l'espai, observarem que bona part del planeta és aigua blava. És una paradoxa que el planeta blau per l'aigua es digui el planeta Terra.

Potser es podria anomenar el planeta Aigua. El planeta blau de color i salat de sabor per la quantitat d'aigua salada. Un 97% d'aigua es troba als oceans i només un 3% es troba als continents. Aquest 3% es reparteix de la forma següent : un 77% d'aigua forma les glaceres, un 22% els aquífers i l'1% restant la trobem als rius. És d'aquest 1% d'on es proveeix tota la humanitat.

1.2. D'on obtenim l'aigua ?

El cicle hidrològic ens explica el circuit que fa una gota d'aigua per tal d'arribar a les aixetes de casa nostra.

El cicle de l'aigua és com un gran circuit, en el qual l'aigua de l'atmosfera es precipita en forma de pluja o de neu.

Una part cau directament als oceans, una altra als rius i una altra part a la terra, on s'infiltra al seu interior i va a parar als aqüífers subterranis. Des d'aquí torna a sortir formant part de rius, i va a parar als llacs i al mar.

L'aigua superficial s'evapora i torna a l'atmosfera, on comença una altra vegada el circuit inicial.

L'aigua de rius i llacs és la que proveeix els pobles i les ciutats. També dels aqüífers, hom en fa extraccions per tal de proveir les necessitats de pobles i ciutats.

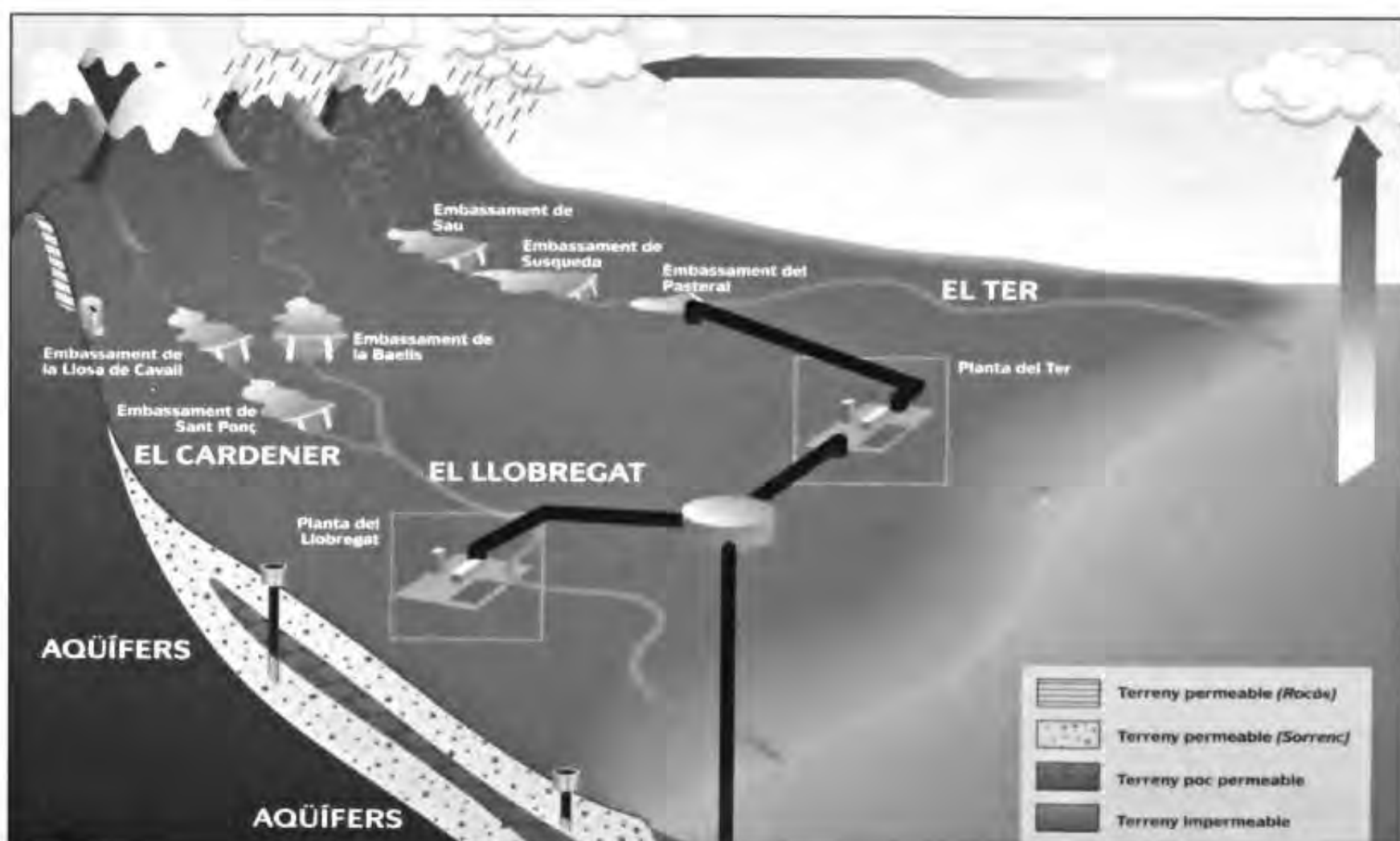


Figura 1 El cicle de l'aigua

2. L'INICI DE L'AIGUA A MOLLET DEL VALLÈS

2.1 Història de l'aigua a la nostra ciutat

El primer coneixement escrit que es disposa als arxius municipals de Mollet del Vallès sobre el proveïment d'aigua és el *Repartiment de les aigües comunals del lloc de Sant Vicens de Mollet en lo present any 1842*.

Sabem que hi havia una comunitat de regants constituïda, amb les seves ordenances, el seu jurat de reg, els seus reglaments, així com un sindicat.

La comunitat de regants es regia per una junta general, un president i un secretari, escollits entre els seus membres.

Les ordenances definien els drets i les obligacions dels regants, les quotes i els períodes de pagament, i els recàrrecs per l'incompliment dels pagaments per tal de contribuir al sosteniment de la comunitat.

La comunitat de regants assumia tota la responsabilitat quant a obres de nova construcció, manteniment i ús de canals de reg, el cabal de subministrament, inventaris, plànols i descripció dels traçats dels canals de reg.

També era responsable de fer les neteges anuals dels canals principals, les seves artèries i els seus braçalets.

Aquestes neteges, segons es descriu en les ordenances, es feien indefectiblement durant els mesos de maig o juny.

El sindicat assumia les funcions de fer nous estudis per a la construcció i

l'ampliació de nous canals i artèries, i poder, així, millorar l'aprofitament de l'aigua i augmentar els cabals disponibles.

En les ordenances, en l'apartat de l'ús de l'aigua, es definien clarament les hores i el torn de reg de cadascun dels regants durant la setmana. En l'apartat de les terres, es definien els terrenys particulars de cada regant expressat en hectàrees, el propietari, l'adreça, el dret de cada finca en l'aprofitament de l'aigua, el seu torn i el temps de reg, així com les quotes de pagament.



Figura 2 Plànol dels canals de reg existents a Mollet

La comunitat disposava d'uns plànols amb els terrenys regables, on s'indicava la presa d'aigua de cada finca particular en el canal de reg.

També es definien, en l'apartat de les faltes i indemnitzacions i penes, totes les faltes per infracció en l'ús de l'aigua i en les obres dels canals de reg, que eren estudiades i imposades pel jurat de reg de la comunitat.

En aquella època, a Mollet hi havia els canals de reg, anomenats *Canal del Trench*, *Canal de Dalt* i el *Canal Nou*, d'una llargària d'aproximadament 7 km,

Plano y perfles de la zanja
denominada "Rech del Trench", paralela
á la via-ferrea de Barcelona á Granollers,
en el termino de Mollet del Vallés.

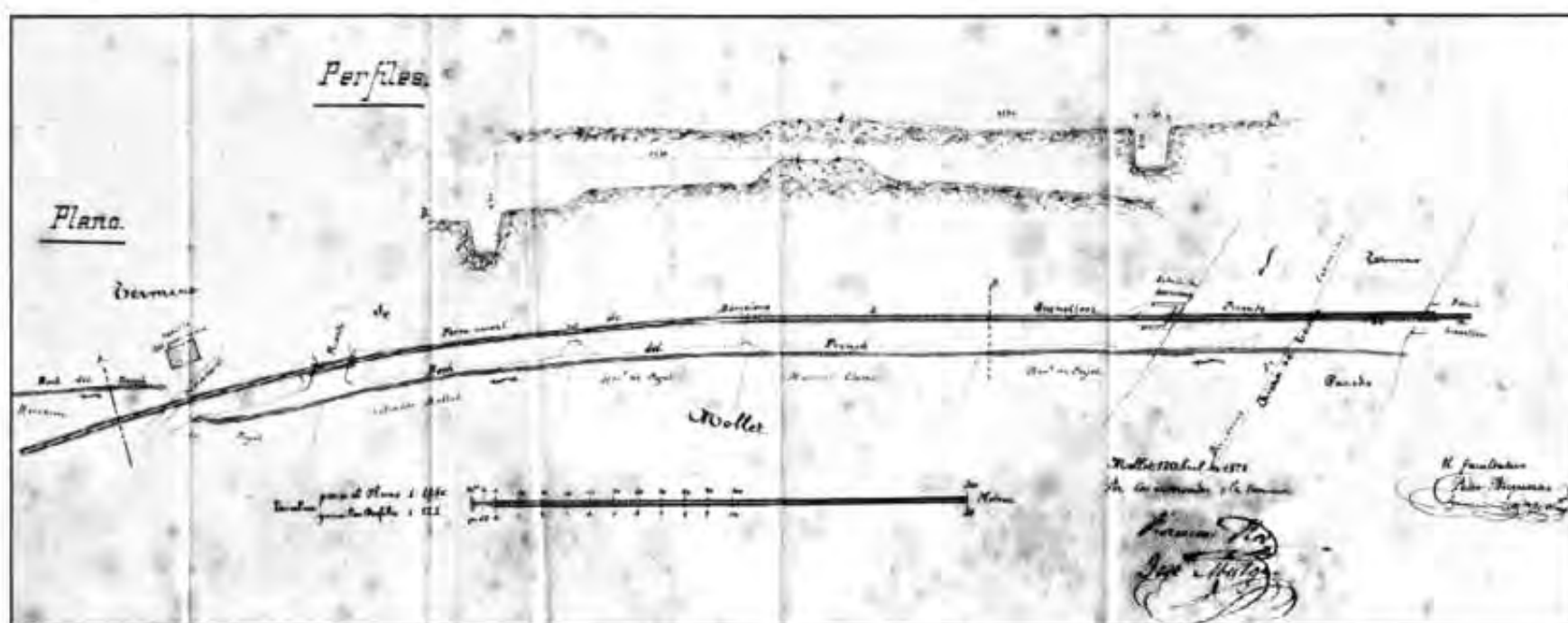


Figura 3. Detall del canal del Trench l'any 1878.

que repartien l'aigua de reg des dels rius Besòs i Tenes. Els propietaris i usufructuaris dels canals de reg eren :

Santiago Julià, Josep Butjosa, Antoni Argila, Vicens Mollet, Vicens Pujol, Josep Torrents, Vicens Fonolleda, Pere Armadans, Francesc Pedragosa, Isidre Pujol, Joan Pedragosa, Teresa Serres, Ramon Llonch, Vicens Vila, Assumpció Torrebadella, Ramon de Picó, Gaietà Vínzia, Antoni Puigdomènech, Domingo Pujol, Maria Jufre, Jaume Torrents, Vicens Solà, Jaume Boix, Joan Camadrán, Josep Brunés, Pau Ros, Joan Filbà, Carme de



Figura 4 Ordenança de la Comunitat de Regans

Dalmases, Pere Aulet, Francesc Moncerdà, Andreu Ciurans, Francesc Argila, Joan Falguera, Pere Comadrán i Joan Llonch.

Llista del Regadiu del Trench de Dalt & Mollet

Nº 1 Joseph Barjaia	4 q ^{tes} 6 C ^{es}	Ayegua 4 hores $\frac{3}{4}$	soes un quart p
Nº 2 Magarola	12 "	"	12 "
Nº 3 Franc Vilà	1 " 6 "	"	1 " $\frac{2}{4}$
Nº 4 Casa Vilari	20 "	"	20 "
Nº 5 Joan Mollet	" 4 "	"	" $\frac{2}{4}$
Nº 6 Joseph Fijol	11 " 9 "	"	12 " $\frac{1}{4}$
Nº 7 Joseph Fijol	4 " 10 "	"	5 "
Nº 8 Casa Ros	6 " 10 "	"	7 "
		añadit .	2 " $\frac{2}{4}$
Nº 9 Joseph Fijol	4 " "	"	4 " $\frac{2}{4}$
Nº 10 Felip Tauran	2 " 4 "	"	2 " $\frac{3}{4}$ soes un quart p
Nº 11 Franc Vilà	1 " "	"	1 "
Nº 12 Joan Puigdemench	1 " 6 "	"	1 " $\frac{1}{2}$ las ascoraxias
<u>continua fins ala fibla & Funolleda</u>			
Nº 13 Casa Ros	1 " "	"	1 "
Nº 14 Jaume Funolleda	9 " 6 "	"	9 " $\frac{2}{4}$
		añadit .	2 " $\frac{2}{4}$
Nº 15 Franc Vilà	" 6 " $\frac{2}{4}$	"	" $\frac{3}{4}$ soes un quart p
Nº 16 Jph Rosell	" 6 " $\frac{2}{4}$	"	" $\frac{2}{4}$

Figura 5 Llista del reg del canal del Trench de Dalt a l'any 1821

El dret a les hores de reg de cadascun dels propietaris anava lligat a l'extensió de cadascun dels terrenys, a raó d'1 hora de reg per a cada "peça", entenent per peça la mesura ordinària de la localitat de Mollet, equivalent a una quartera. A més, també es definia l'ordre de reg durant la setmana.

2.2 L'inici del Servei d'Aigua a Mollet del Vallès

L'inici del Servei de Distribució d'Aigua Potable a la nostra ciutat es remunta l'any 1911.

L'Ajuntament de Mollet amb el seu alcalde Sr. Frederic Ros Sallent, va inaugurar el servei d'Aigua el 20 d'agost de 1911."En l'acte d'inauguració es va beneir l'aigua per als 109 primers abonats del Servei".

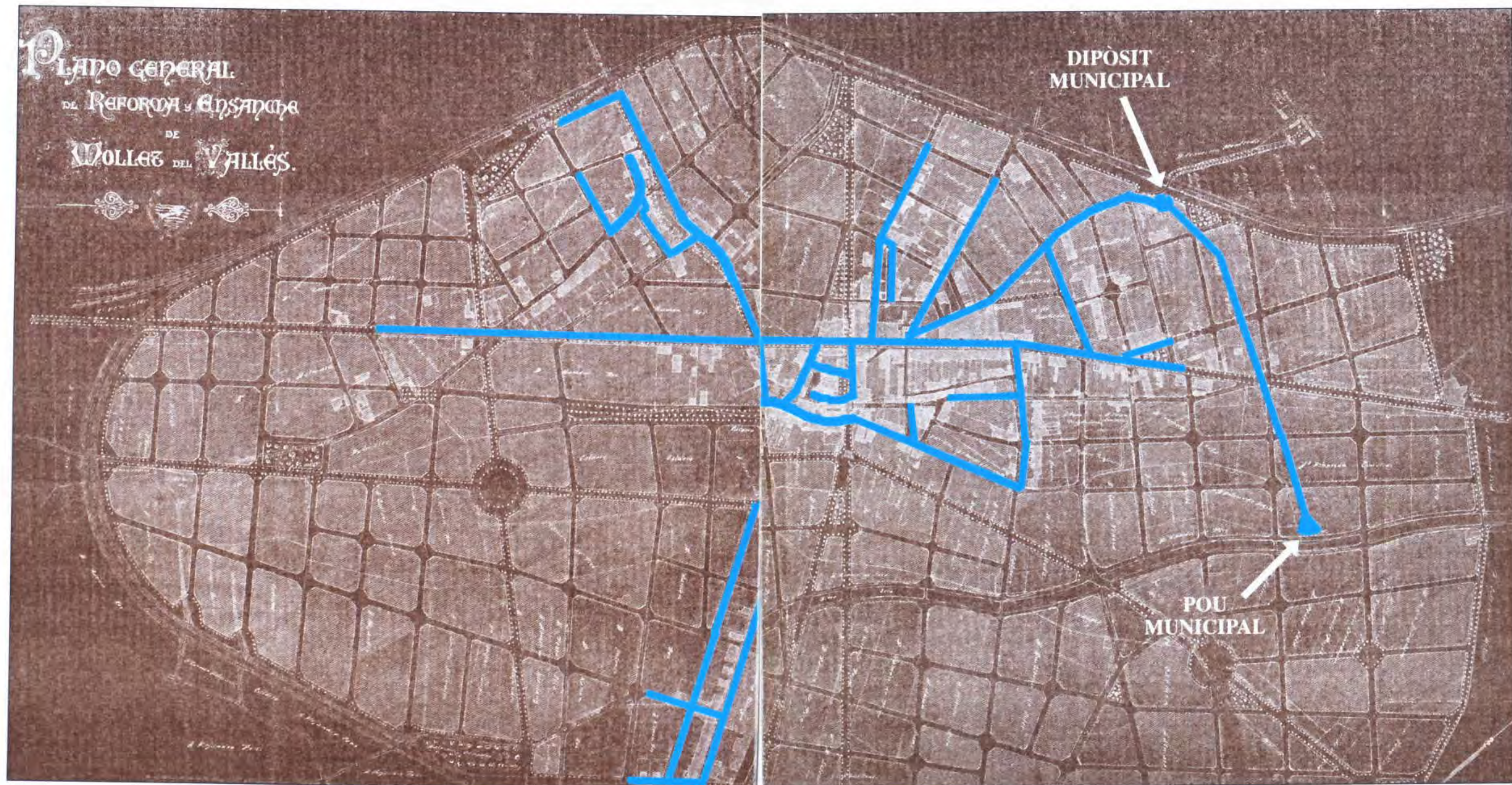
El Servei el distribuïa l'administrador d'aigua potable de Mollet, Joan Rota Castells, mitjançant un acord de l'Ajuntament, de 21 de maig de 1911.

En aquella època es disposava d'un pou de captació d'aigua, situat al marge dret de l'anomenada riera Seca. També es disposava d'un grup elevador que impulsava l'aigua fins al dipòsit situat prop del camí del cementiri, a la part alta de la població.

Les instal·lacions del Servei disposaven de 7 vàlvules de seccionament i buidatge de la xarxa de distribució i unes 50 boques de reg disseminades pels carrers de la població. Des d'aquell dipòsit se subministrava l'aiguaviva als carrers següents :

Sant Llorens, 6 abonats; Diputació, 3 abonats; Berenguer III, 26 abonats; Migdia, 4 abonats; Montcada, 3 abonats; Jaume I, 35 abonats; Santa Perpètua, 7 abonats; Sol, 7 abonats; Gallecs, 4 abonats; Sant Oleguer, 1 abonat; Pere Ramon, 3 abonats; Palaudàries, 6 abonats; Pineda Fosca, 1 abonat, i plaça del Mercadal, 3 abonats.

L'Ajuntament de Mollet disposava d'un plànol amb el nucli urbà amb la xarxa de distribució als diferents carrers. Aquest plànol havia estat dibuixat per Domènech Sugrañes, arquitecte municipal.



L'administrador de les aigües de Mollet complimentava i firmava un contracte d' arrendament, mitjançant el qual el Servei i l'abonat es comprometien a una sèrie de condicions, per les quals l'abonat disposava d'aigua.

L'abonat podia contractar la instal·lació d'un aforament que permetia el pas d'aigua en una quantitat que calia establir, i que podia ser d'1m³ , 1/2 m³ o 1/4 m³ al dia.

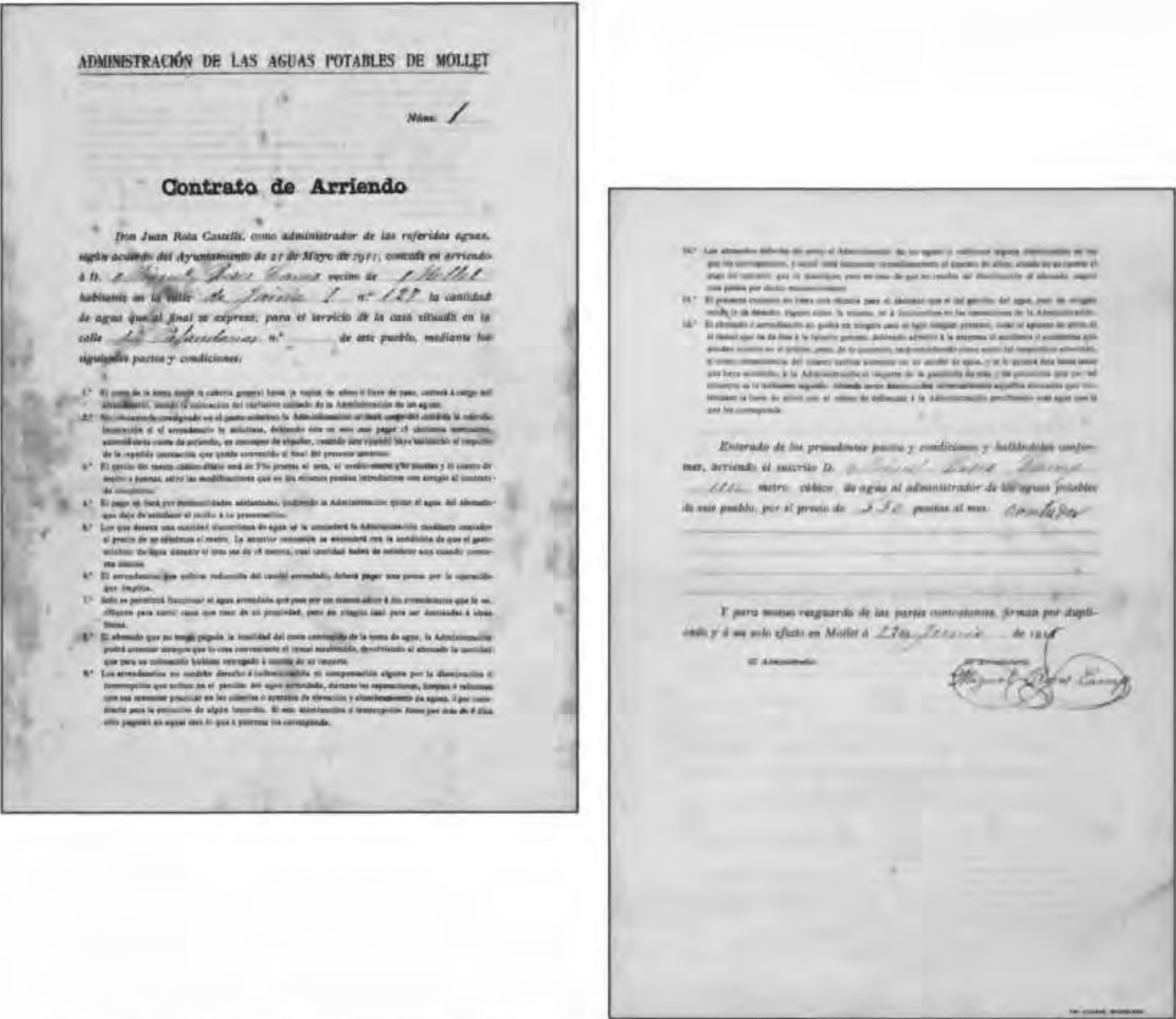


Figura 7 Contracte d'arrendament número 1 del Servei d'Aigües Potables de Mollet de l'any 1911

Per a aquesta quantitat d'aigua, l'abonat es comprometia a pagar per endavant les quantitats següents: 5,50 ptes./mes per a 1 m³, 3,50 ptes./mes per a 1/2 m³ i 2 ptes./mes per a 1/4 m³.

L'any 1911 es va construir el safareig de can Lledó, que es nodria del canal de reg de la mina d'aigua de can Lledó. Aquest safareig era un punt d'encontre de bona part de les mestresses de casa. Entre ensabonada i ensabonada, picador i picador, les mestresses comentaven en veu alta, perquè tothom ho tingues ben clar, tots els ets i uts del poble.

Hi havia una dita que deia que el safareig de can Lledó semblava el Congrés de Diputats de Mollet.



Figura 8 El safareig de can Lledó l'any 1911

Durant l'any 1914 hi havia al Servei 149 abonats, dels quals 11 van contractar 1 m³ /dia (1000 l), 23 van consumir 1/2 m³/dia (500 l) i 84 van consumir 1/4 de m³/dia (250 l).

També es disposava d'un Reglament de règim i administració del Servei. En aquest Reglament s'establia la formació d'una comissió especial, que havia de vetllar pel manteniment correcte de totes les instal·lacions, del pou de captació, del dipòsit i les canonades de distribució; per les obres d'ampliació de les xarxes de distribució, pel pagament dels abonats del Servei, per l'aprovació dels nous contractes amb els abonats, així com pel correcte treball del personal del Servei que estava format per un administrador i un zelador. Aquesta comissió especial estava formada per l'alcalde, Josep Ribas, un regidor elegit per l'Ajuntament, Esteban Prat; el secretari, Josep Alsina, el major contribuent per territori de Mollet, Ramon Ros, i pel major consumidor d'aigua de Mollet l'any anterior, Esteban Camp, així com per quatre posseïdors de làmines, Frederic Ros, Miquel Roses, Francesc Coll i Josep Andreu.

L'administrador del Servei era la persona que havia de fer complir els acords adoptats per la comissió especial, fer la gestió de cobrament dels rebuts emesos cada mes i portar tots els tràmits administratius de la comissió especial, a més de fer les comandes dels materials de manteniment del Servei. També ordenava al zelador les reparacions pertinents.

La retribució que tenia l'administrador era d'un 5% de la recaptació i d'un altre 5% sobre els beneficis semestral del Servei.

El zelador havia de ser, segons el reglament del Servei, una persona intel·ligent, amb bones maneres i activa, adient al servei que donava. No podia admetre propines ni regals de cap abonat.

La recaptació del Servei d'Aigües de Mollet l'any 1914 va ascendir a 5.714 pessetes.

Liquidació del mes de Ago de 1916.

Recaudació { Per 48 metros d'aigua abonada { 1660. { contada 428' 00	Ptes. 368' 75.	Indicació del dia últim de mes <u>10</u> kw. Ptes.
Per lloguer de cotadós La: 1000: 100: 0'75. <u>15' 45</u>	" "	" " anterior de mes <u>69489</u> "
" " ramats y aforsos 9: 0'15. 0'25. <u>1' 55</u>	" "	Kw. consumits. <u>1573</u> a 0'09. "
Drets de noves instal·lacions:		Soldada del administrador "
De		"
"		"
"		"
"		"
"		"
"		"
"		"
"		"
"		"
"		"
Total Ptes. -	<u>768' 75.</u>	Total Ptes. - <u>141' 60.</u>

Moltet del Vates a 8/10 Ago 1916.

[Signature]

Aigua potable de Mollet.				Estadística del mes de <i>Agosto</i> de 1916.								
DIA	Travessa la bomba		TOTAL d'aigua que se travessa	Indicador del consumidor		TOTAL de Km. posats	Indicador del dipòsit d'aigua		TOTAL d'aigua consumida	Mides d'aigua que s'han consumit per a'les		OBSERVACIONS
	hora	dia		al migdia	al parir		al migdia	al parir		al migdia	al parir	
1	6.	16	8	20.996	20.050	54.	1.45	3.50		105.		
2	6.15	16	8.45	20.050	20.113	63.	1.40	2.50		110.		
3	5.45	16.45	2	20.113	20.159	46.	1.50	3.50		95.		
4	6.	11	5	20.159	20.192	33.	1.40	3.15		25.		Pera de l'energia.
5	4.30	15.30	15	20.192	20.390	98.	0.30	2.45		125.		
6	12.45	15.30	6.45	20.390	20.336	46.	1.25	2.15		90.		
7	5.30	16	8.30	20.336	20.390	54.	1.60	2.50		90.		
8	5.45	16.45	9	20.390	20.448	58.	1.35	2.50		115.		
9	5.45	16.30	10.45	20.448	20.512	64.	1.40	2.50		110.		
10	5.45	16	2.30	20.512	20.568	56.	1.55	2.50		95.		Pera de l'energia.
11	5.45	16.30	10.45	20.568	20.632	64.	1.40	3.50		110.		
12	2.45	12.45	10	20.632	20.702	65.	1.45	2.50		105.		
13	12.30	19.30	3	20.702	20.750	48.	1.20	2.10		90.		
14	5.30	16.45	9.15	20.750	20.849	59.	1.50	3.50		100.		
15	6.15	15.15	9.00	20.849	20.868	59.	1.25	2.50		125.		
16	6.15	15.15	9	20.868	20.936	58.	1.40	2.50		105.		
17	5.30	15.15	9.45	20.936	20.989	63.	1.10	2.35		125.		
18	5.30	12	11.30	20.989	21.062	73.	1.35	2.40		105.		Pera de l'energia.
19	8	30	12	21.062	21.140	78.	1.20	2.50		120.		
20	5	14.45	14.8	21.140	21.309	169.	1.35	2.50		115.		Pera y deposit.
21	10.15	14.30	4.15	21.309	21.389	88.	1.50	3.50		60.		Pera de l'energia.
22	9	19.30	10.30	21.389	21.400	63.	1.20	2.40		100.		
23	7.30	16	8.30	21.400	21.556	56.	1.40	3.50		110.		
24	6	12.30	11.30	21.556	21.525	69.	1.40	3.50		110.		
25	6	16	8	21.525	21.586	61.	1.55	3.50		95.		
26	8	30	12	21.586	21.669	83.	1.30	2.50		130.		
27	5.45	11.45	8	21.669	21.769	100.	1.20	2.10		90.		Pera y deposit.
28	8.30	19.15	10.45	21.769	21.838	69.	1.10	2.10		105.		
29	6	15	9	21.838	21.938	60.	1.40	2.50		110.		Pera y deposit.
30	5.45	15	9.15	21.938	21.971	33.	1.50	2.35		95.		
31	6.15	15	8.45	21.971	22.040	69.	1.35	2.50		115.		Ambe aigua merta.
Totals.			355.45			2046.			2252.	2320.	2185.	

Figura 9. Detall de l'estadística del mes d'agost de 1916 i liquidació econòmica del mes.

L'any 1913 Domènech Sugrañes i Gras va ser nomenat arquitecte municipal de l'Ajuntament de Mollet.

Va desenvolupar aquesta funció durant disset anys, i va col·laborar, al mateix temps, amb Antoni Gaudí, ja que estava integrat en el seu equip d'arquitectes per a la direcció de la Sagrada Família.

A ell correspon el disseny de la font d'aigua modernista situada actualment a la plaça de Prat de la Riba.

Aquesta font d'aigua va ser enderrocada l'any 1961 amb el propòsit de millorar l'embelliment de la plaça.

Al seu lloc es va construir un sortidor d'aigua que l'anomenaven “ La Palangana “.

Amb la vinguda de la democràcia i gràcies a la iniciativa de l'Associació de Veïns del Centre, l'any 1983 es va reconstruir la font modernista.



Figura 11. Detall de la font modernista

L'any 1926 es va inaugurar la fàbrica de fer gasoses i sifons de cal Creus, gasoses fetes amb sucre i amb una maquinària molt acurada per aquella època.

Més endavant, i mentre s'anaven afegint més abonats al Servei d'Aigües, es va veure que calia trobar noves fonts de subministrament d'aigua.

L'any 1932 l'Ajuntament va demanar un estudi hidrogeològic per tal de trobar noves fonts de subministrament.



Figura 12. Dictamen hidrogeològic l'any 1932

L'any 1933, l'Ajuntament de Mollet representat per l'alcalde, Feliu Tura i Valldeoriola, va comprar una mina situada a Martorelles, anomenada la mina de can Subirà .

La inversió que es va fer va ser de 280.000 pessetes, que es van pagar mitjançant un préstec extraordinari sol·licitat per l'Ajuntament de Mollet a la Caixa de Pensions per a la Vellesa i d'Estalvis, que finalment el va concedir a un interès del 6% anual i amb un retorn del préstec de 12 anys.

Amb paraules de l'alcalde davant el préstec que havia d'afrontar, calia "aplicar el principio económico de que a gasto extraordinario ingreso extraordinario". Aquesta inversió incloïa la compra de la mina, el projecte de l'obra, les despeses de l'arquitecte redactor, les despeses del geòleg que definia les condicions dels terrenys i la direcció de l'obra, i les obres de canalització fins al terme de Mollet.

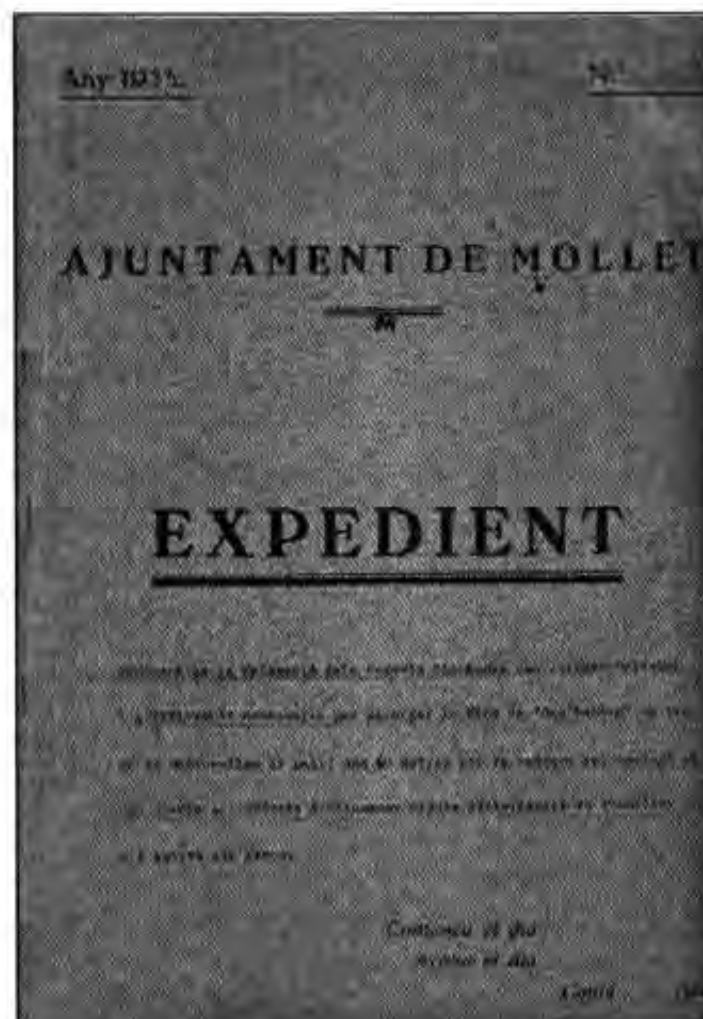


Figura 13. Projecte l'allargament de la mina de can Subirà

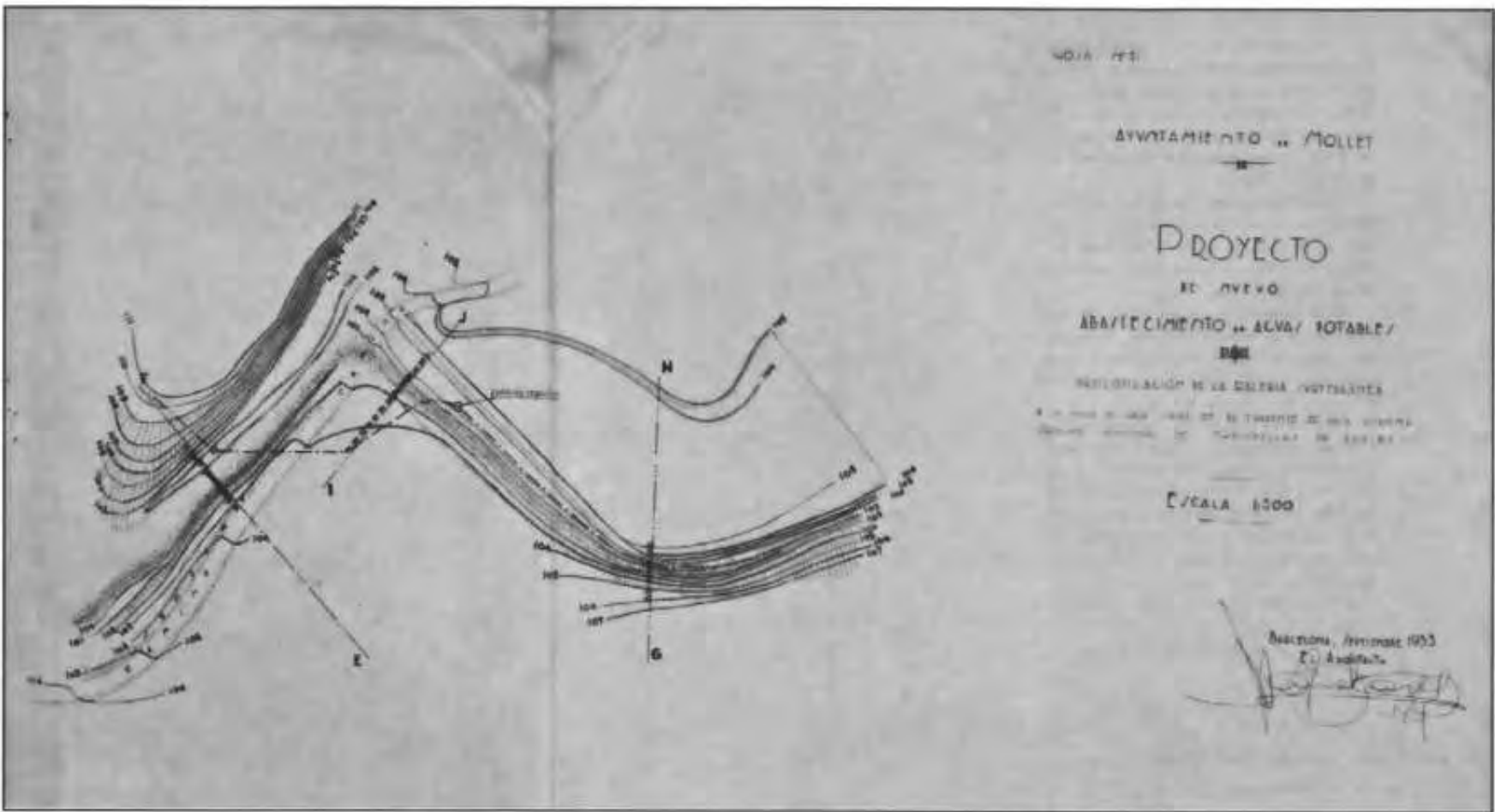
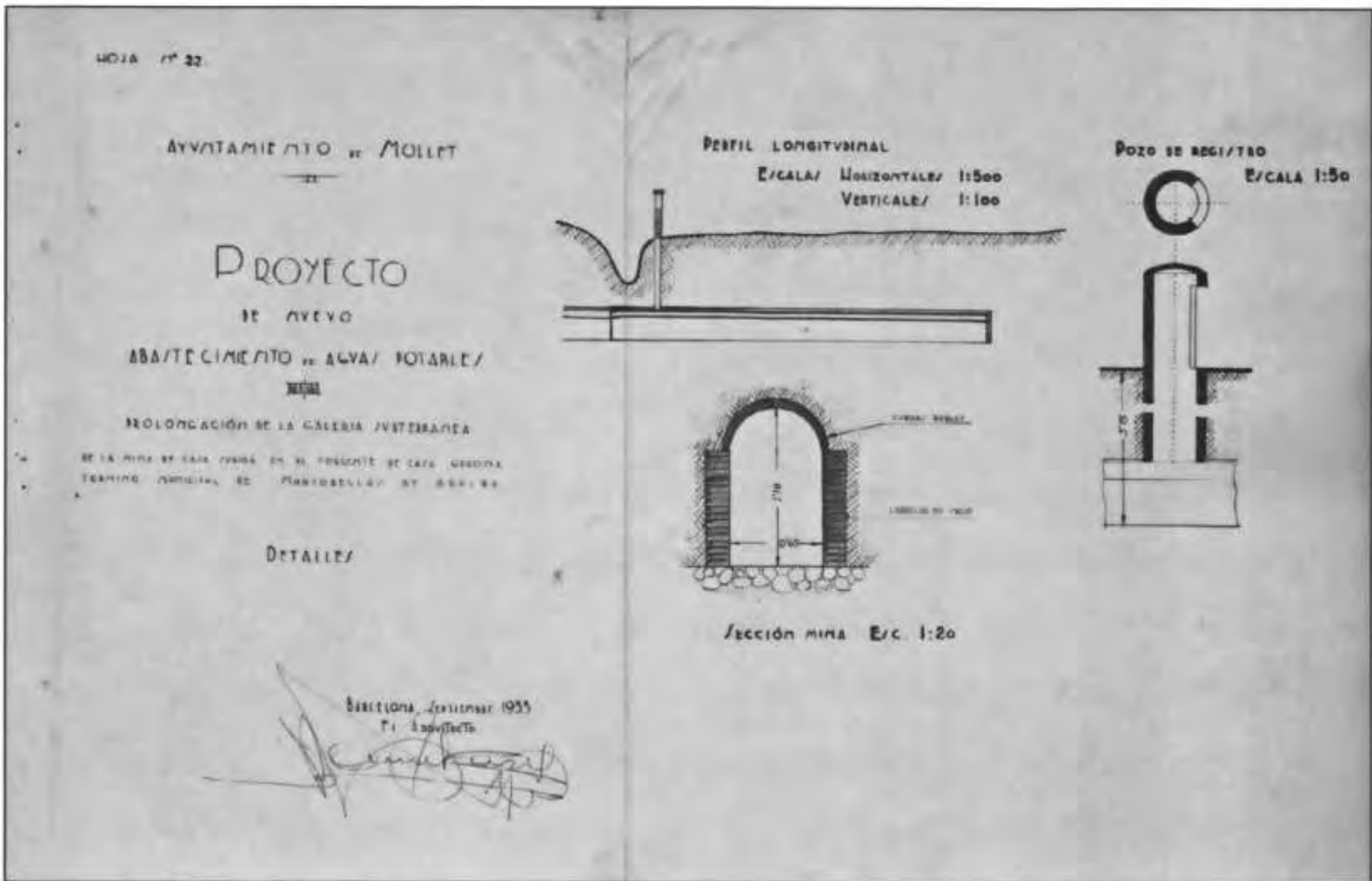


Figura 14. Detalls constructius de l'allargament de la mina can Subirà

Aquesta nova font de subministrament va donar més pressió a la xarxa de distribució i va millorar les condicions del Servei.

A partir d'aquesta nova portada d'aigua, es van instal·lar comptadors de registre del consum dels abonats del Servei.




Figura 15. Comptadors d'aigua

2.3 Control sanitari del Servei d'Aigües el 1933

L'any 1933, el Centre Sanitari Comarcal prenia mostres d'aigua per tal de comprovar-ne la potabilitat.

Un exemple el tenim a la mostra presa a la font de la plaça de la República, actualment plaça Prat de la Riba, amb data de la presa d'anàlisi de 16 de novembre de 1933, amb un resultat d'aigua potable.



ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUAS

Procedencia: *Mollet*

Manantial: *Font pl. República*

Número del manantial y su protección actual

* *Muestra captada por* la Dirección del Centre

Fecha de la captación 16 - Nov^{re} 1933

Fecha de la siembra 16 - 11 - 33

TÉCNICA EMPLEADA

<p><small>Número de síndromes:</small></p> <p><small>Gelatina a 22° (a las 24 horas)</small></p> <p><small>Agar a 37° (a las 24 horas)</small></p> <p><small>Título coli-bacilar</small></p> <p><small>Título estreptocócico</small></p> <p><small>Anaerobios</small></p> <p><small>Gérmenes patógenos</small></p>	<p><small>Se toma de agua potable que proviene de la red de agua potable y se toma (para el análisis) en la cantidad de 100 cc. de agua potable.</small></p> <p><small>Se toma, además, una muestra de 10 cc. de agua potable y se toma (para el análisis) en la cantidad de 10 cc. de agua potable.</small></p> <p><small>Se toma, además, una muestra de 10 cc. de agua potable y se toma (para el análisis) en la cantidad de 10 cc. de agua potable.</small></p> <p><small>Se toma, además, una muestra de 10 cc. de agua potable y se toma (para el análisis) en la cantidad de 10 cc. de agua potable.</small></p> <p><small>Se toma, además, una muestra de 10 cc. de agua potable y se toma (para el análisis) en la cantidad de 10 cc. de agua potable.</small></p> <p><small>Se toma, además, una muestra de 10 cc. de agua potable y se toma (para el análisis) en la cantidad de 10 cc. de agua potable.</small></p>
--	--

RESULTADOS

Número de gérmenes	Gelatina a 22°	
	Agar a 37°	<i>No colonias por c. c.</i>
Título coli-bacilar		<i>Negativo</i>
Título estreptocócico		<i>Negativo</i>
Anaerobios		<i>0 por c. c.</i>
Gérmenes patógenos		<i>Negativo</i>

OBSERVACIONES Y ESTIMACIÓN FINAL

Potable en el día de la data

Granollers 18 Nov^{re} 1933

del Director

J. Granollers




Figura 16 Resultat de l'anàlisi d'aigua

2.4 Noves ampliacions del Servei

L'any 1939 es va equipar un nou pou de captació en els terrenys de can Magre, a l'actual polígon industrial.

L'any 1945, l'Ajuntament de Mollet va comprar a Enric Ciurans una parcel·la de terreny amb un pou de captació per valor de 30.000 pessetes, situada als terrenys de can Prat.

El senyor Ciurans tenia dret a utilitzar durant 8 hores setmanals l'aigua del pou per poder regar les terres de conreu. El pou, anomenat Vilaró, donava un cabal d'aigua d'uns 40.000 litres/hora, mesurat per un enginyer de la Delegació d'Indústria.

D'aquesta manera, Ramon Negre i Pou, alcalde de Mollet en aquella època, va incorporar un nou pou de captació al Servei d'Aigües.

L'any 1954 l'Ajuntament va sol·licitar a l'enginyer municipal Ferran Vilagut, la redacció d'un projecte de millora del proveïment d'aigua a la població.

D'aquest projecte en van sortir uns primers resultats, que es van traduir en la incorporació de dos nous pous de captació, anomenats Pou de can Vilaró i de can Pantiquet.

Aquests pous de captació proveïen directament la xarxa de distribució sense passar pel dipòsit general del Cementiri.

S'esmenta en una acta de la sessió de l'Ajuntament, en el Ple de 4 de setembre de 1959, que l'enginyer municipal estava disposat a donar totes les explicacions oportunes als senyors regidors, amb preferència el diumenge al matí.

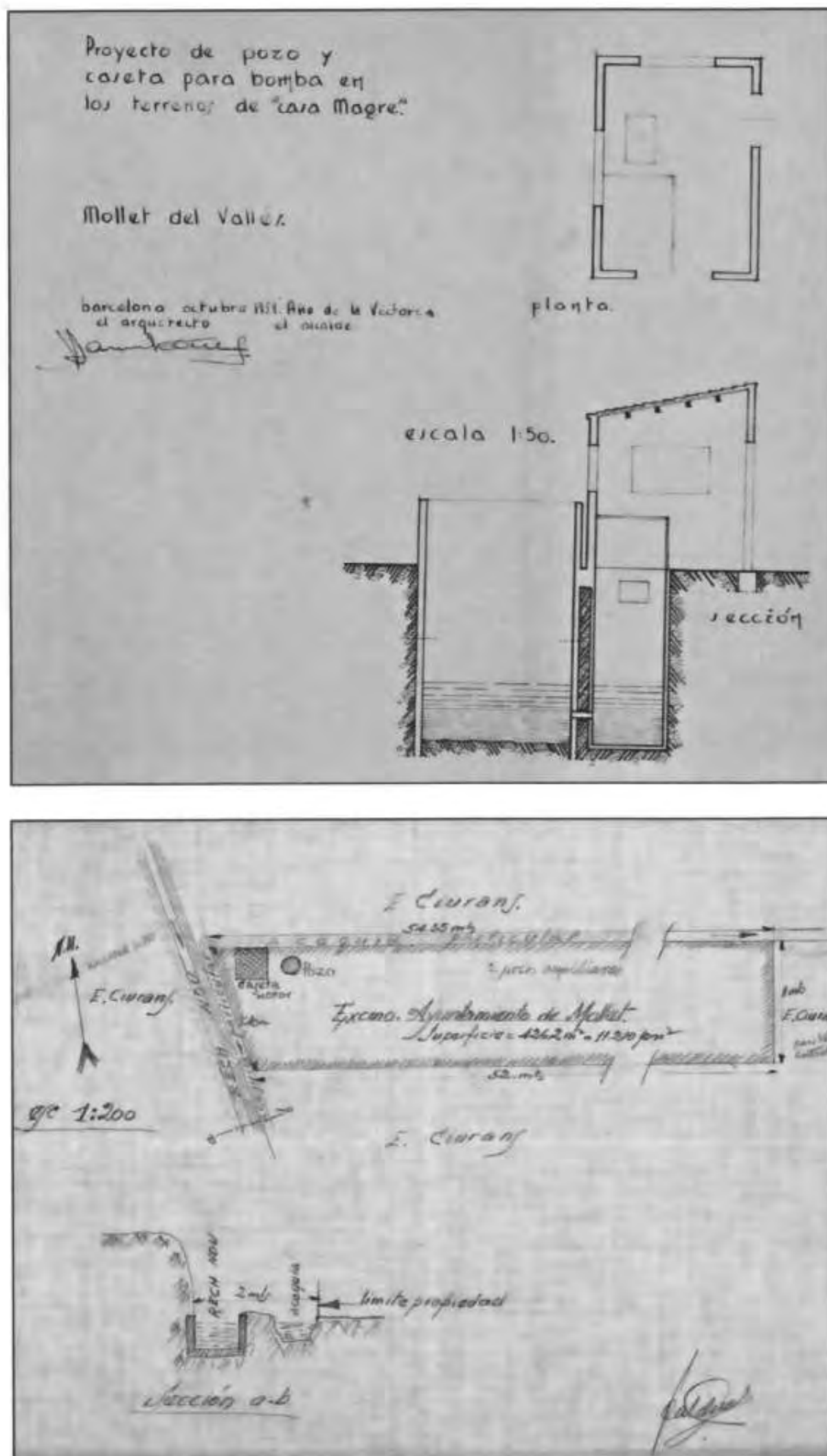


Figura 17 Detalls constructius del nou pou de captació de can Caurans

3. LA NOVA PORTADA D'AIGUA DEL TER

3.1 L'arribada de l'aigua a la nostra ciutat

L'any 1957 es va posar en exposició pública l'anunci fet per la Confederación Hidrográfica del Pirineo Oriental sobre l'avantprojecte de proveïment d'aigua potable a la ciutat de Barcelona i poblacions de la zona d'influència, entre les quals hi havia Mollet del Vallès.

Aquest estudi el va redactar Victoriano Muñoz i el va presentar públicament a Barcelona José Maria de Porcioles, alcalde de Barcelona.

Aquest avantprojecte preveia la portada d'aigua del Ter a Barcelona, i el subministrament d'aigua a totes les poblacions del Vallès Oriental i Occidental, tal com es fa actualment.

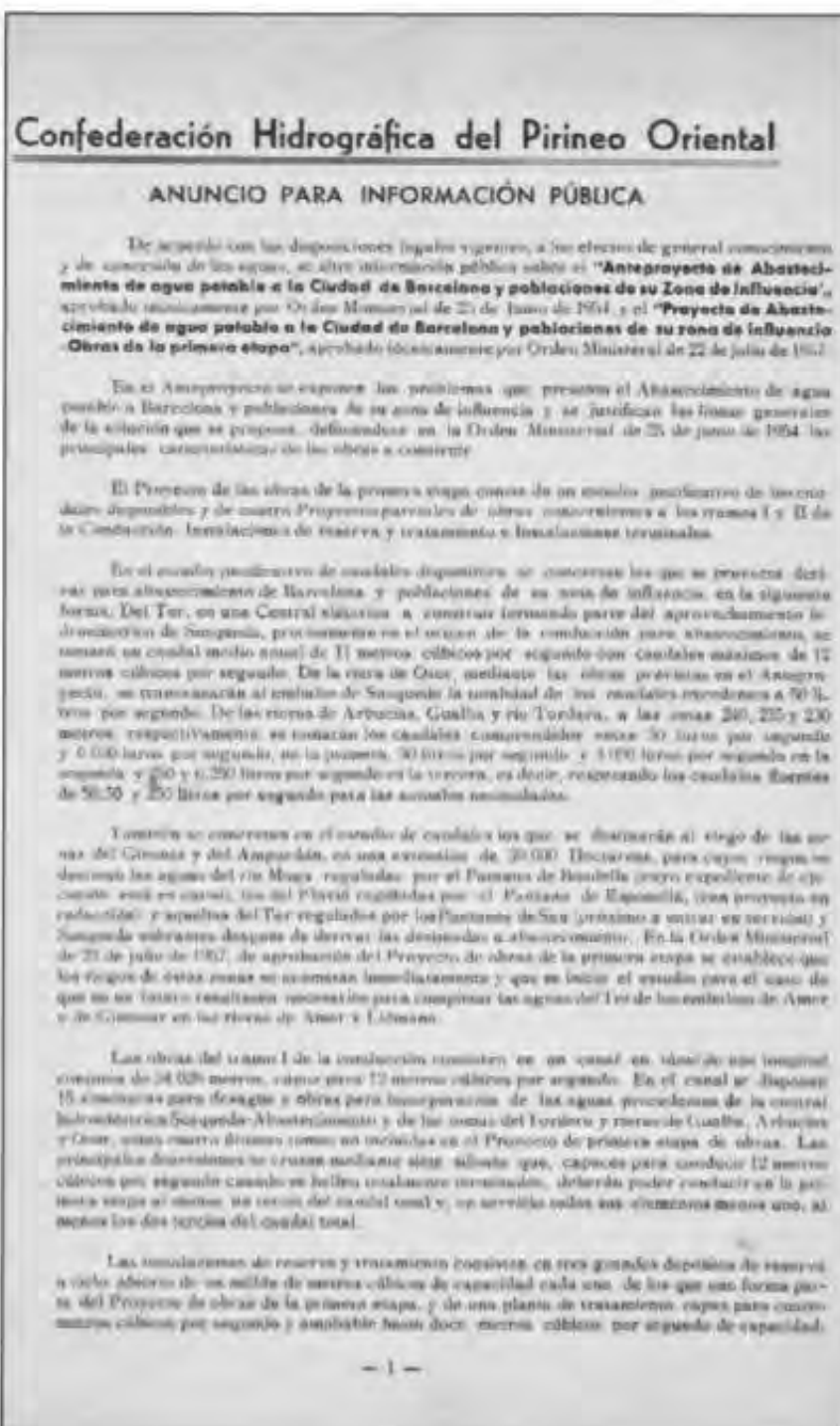


Figura 18 Portada de l'anunci per informació pública sobre la nova portada d'aigua del riu Ter

Estas instalaciones se ubican, al final del tramo I de la conducción, en términos de San Antonio de Vilamajor, Cardedeu y Llinás del Vallés. Forma parte de las instalaciones una central eléctrica de 1.108 C. V., ampliable a 2.216 C. V.

Las obras del tramo II de la conducción son análogas a las del tramo I, con una longitud de 30.338 metros y 7 almenaras para desagüe. Incluyen las obras necesarias para derivar de la conducción de aguas para alimentar los futuros depósitos de que se surtirán los núcleos de población del Vallés y de la Maresma y la población de Badalona, aunque los propios depósitos no están incluidos en el Proyecto de obras de la primera etapa. Forman parte del tramo II dos importantes sifones, para cruzar los cauces del Mogent y del Besòs, de análogas características a las indicadas para el tramo I.

Las instalaciones terminales están constituidas por los depósitos alto y bajo de San Andrés y depósito de Pedralbes, con capacidades respectivamente de 50.000 metros cúbicos, 200.000 metros cúbicos y 100.000 metros cúbicos en la primera etapa, ampliables hasta tres veces estas cifras. En el depósito alto de San Andrés a la cota 180,23 termina el tramo II de la conducción. Entre los depósitos alto y bajo de San Andrés, este segundo con cota mínima 145,32, se instala una central eléctrica cuya potencia en la primera etapa será de 2.600 C. V., a ampliar hasta 5.600 en etapas sucesivas. Los depósitos bajo de San Andrés y de Pedralbes se unen mediante una galería de servicio en la que se alojará una tubería de diámetros decrecientes desde 2,00 metros a 1,50 metros en esta primera etapa, a duplicar en el futuro, de la que partirán las principales arterias para la distribución a Barcelona.

Los presupuestos de ejecución de cada una de estas obras, desglosando las partes a ejecutar por contrata y por concurso de proyecto y construcción, son los siguientes:

Objeto de Control	Administración	Concurso
	Pesetas	Pesetas
Conducción tramo I	265.686.530'25	302.303.308'91
Conducción tramo II	154.206.997'40	175.488.663'71
Instalaciones de reserva y tratamiento	67.476.198'01	76.795.636'95
Instalaciones terminales	251.695.187'91	286.473.586'25
Totales	739.064.913'57	841.061.195'82
Objeto de propuesta de concurso de proyecto y construcción.		
Sifones Tramo I		68.628.152'26
Sifones Tramo II		111.893.822'60
Mecanismos Tramo I		1.725.809'14
Mecanismos Tramo II		1.570.408'58
Central eléctrica, instalaciones de reserva		5.734.228'—
Plan de tratamiento		58.888.591'98
Tuberías e instalaciones terminales		65.531.259'40
Mecanismos e instalaciones terminales		2.411.735'70
Central eléctrica San Andrés		7.196.640'00
Totales		323.580.647'66
Suma Total		1.164.641.843'48

Se salvaguardan los derechos de los actuales aprovechamientos para abastecimiento y riego y, en cuanto a los aprovechamientos para fuerza motriz que resulten afectados cuando la utilización para abastecimiento sea grande, se prevé compensar con energía del salto de pie de presa de Sau la que dejen de producir a causa del régimen de caudales que se establezcan.

Durante el plazo de treinta días naturales a partir de la fecha de publicación de este anuncio en el Boletín Oficial de la provincia, podrán ser examinados el Anteproyecto y Proyecto en las oficinas de la Confederación Hidrográfica del Pirineo Oriental, Via Layetana, 10 bis, 1.º - Barcelona, y podrán formularse por escrito cuantas reclamaciones o manifestaciones se estimen convenientes en relación con el Anteproyecto y Proyecto que se someten a información

Figura 19 Resum del pressupost de l'execució de les obres

pública. Los escritos se admitirán hasta las trece horas del día en que termine el plazo señalado, en las citadas oficinas de la Confederación Hidrográfica del Pirineo Oriental y en los Ayuntamientos de

PROVINCIA DE BARCELONA

Términos municipales de: Alella. — Badalona. — Barcelona. — Cabrera de Mataró. — Cabrils. — Campins. — Cardedeu. — Castellbisbal. — Castelldefels. — Cornellá. — Esplugas. — Fogás de Monclús. — Fogás de Tordera. — Gavá. — Granollers. — Gualba. — Hospitalet. — La Roca. — Las Franquesas. — Llinás. — Malgrat. — Martorellas. — Martorell. — Masnou. — Mataró. — Molins de Rey. — Mollet. — Moncada y Reixach. — Montgat. — Montmeló. — Montornés del Vallés. — Palafolls. — Palau. — Palau Solitar. — Pallejá. — Papiol. — Parets. — Polinyá. — Prat del Llobregat. — Premiá de Mar. — Ripollit. — Rubí. — Sabadell. — San Adrián del Besós. — San Antonio de Vilamajor. — San Baudilio de Llobregat. — San Celoni. — San Clemente de Llobregat. — San Cugat del Vallés. — San Esteban de Palautordera. — San Fausto de Campcentellas. — San Feliu de Llobregat. — San Ginés de Vilasar. — San Juan de Vilasar. — San Juan Despí. — San Justo Desvern. — San Pedro de Premiá. — San Pedro de Vilamajor. — San Vicente dels Horts. — Santa Coloma de Cervelló. — Santa Coloma de Gramanet. — Santa María de Barbará. — Santa María de Palautordera. — Santa Perpetua de Moguda. — Sardanyola. — Teyá. — Tiana. — Tordera. — Viladecans. — Vilalba Saserra.

PROVINCIA DE GERONA

Términos municipales de: Albons. — Amer. — Anglès. — Arbucias. — Armentera. — Belcaire. — Bescanó. — Blanes. — Bordils. — Breda. — Bruñola. — Celrá. — Cerviá de Ter. — Colomés. — Flassá. — Foixá. — Fontanillas. — Gerona. — Gualta. — Hostalrich. — Jafre. — La Escala. — La Selera de Ter. — La Tallada. — Massanas. — Medinà. — Osor. — Palau Sator. — Pals. — Parlabá. — Riells. — Riudarenas. — Salt. — San Feliu de Buxalleu. — San Gregorio. — San Hilario Sacalm. — San Jordi Desvalls. — San Juan de Mollet. — San Julián de Ramis. — Santa Coloma de Farnés. — Santa Eugenia de Ter. — Sarriá de Ter. — Serra de Daró. — Susqueda. — Torroella de Montgrí. — Ullá. — Ullastret. — Ultramort. — Vergés. — Vilademat.

Barcelona, 3^o julio 1957

EL INGENIERO DIRECTOR,



J. J. de la Hoz

Figura 20 Relació de les poblacions afavorides de les províncies de Barcelona i Girona

Fins a l'abril de l'any 1971, Mollet del Vallès no va rebre aigua del riu Ter amb una dotació de 70 l/s que equivalen a 6.000 m³/dia. Aquesta dotació va arribar gràcies a la xarxa de distribució comarcal que Aigües Ter-Llobregat tenia al Vallès Oriental. La conca del riu Ter està regulada pels pantans de Sau i Susqueda, amb la presa del Pasteral, a la comarca d'Osona.

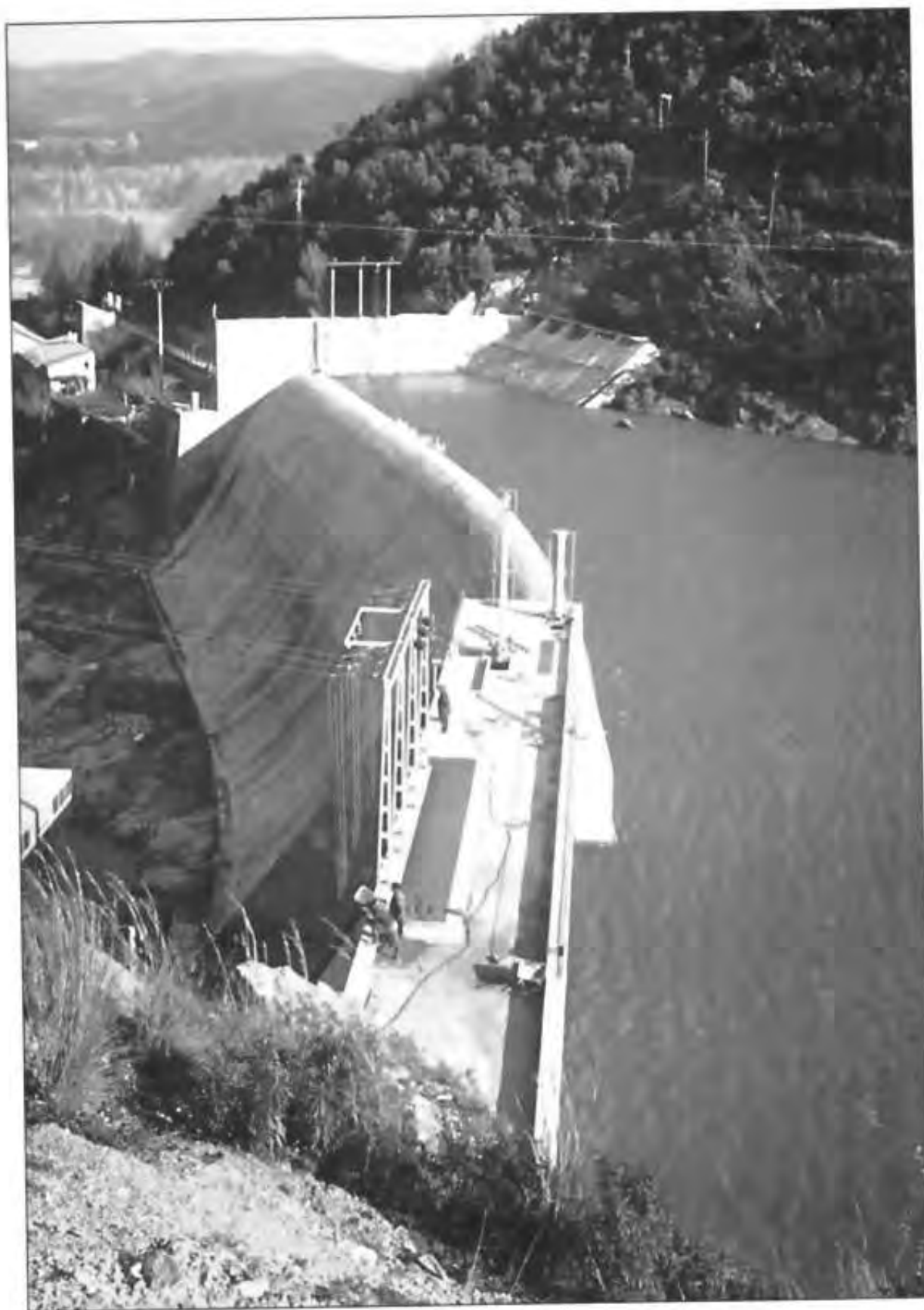



Figura 21 Presa del Pasteral

Des del Pasteral, l'aigua arriba fins a la planta potabilitzadora de Cardedeu, després d'haver recorregut 56 quilòmetres. És en aquesta planta potabilitzadora de Cardedeu on es fan tots els controls químics i biològics per assegurar la potabilitat de l'aigua. De Cardedeu surt una conducció de 24 quilòmetres i 3 metres de diàmetre, que condueix l'aigua a pressió fins a Barcelona.



DIPUTACION PROVINCIAL
DE BARCELONA

AYUNTAMIENTO DE MOLLET

11 ENE 1971

ENTRADAS

Rece. n.º 71

RECEPCIONADO

3 Ene. 1971

ENTRADA

N.º 43

En relación al expediente tramitado por esta Diputación Provincial, relativo al nuevo abastecimiento de agua a las poblaciones beneficiarias de los caudales del río Ter, sobre el cual recayó el acuerdo adoptado por ese Ayuntamiento, en sesión Plenaria celebrada el día 3/VIII/1969, he de comunicar a V.I. que el Comité Ejecutivo del Banco de Crédito Local de España ha concedido a esta Corporación, en representación de los 40 Municipios beneficiarios del nuevo abastecimiento de agua, un préstamo de 350.875.000 pesetas, destinado a satisfacer a la Confederación Hidrográfica del Pirineo Oriental, las aportaciones correspondientes a dichos Municipios, por un caudal total de 1.500 l/s. bajo las siguientes condiciones:

Préstamo simple de 350.875.000 pesetas, para aportar a la Confederación Hidrográfica del Pirineo Oriental, como pago del coste de las obras de nuevo abastecimiento de agua potable, procedente del río Ter, concerniente a los Ayuntamientos beneficiarios y gratificaciones reglamentarias al tipo de interés del 5'5 por ciento anual, más la comisión del 0'75 por ciento, también anual, o sea en total 6'25 por ciento anual. Plano de amortización diez años a contar desde el último día del trimestre natural en que se formalice el contrato, mediante el pago de diez anualidades iguales de ptas. 48.238.921'31 pesetas cada una, comprensivas del interés y de la amortización, calculadas a interés compuesto, a base del tipo total señalado del 6'25 por ciento, con capitalización anual.

En consecuencia, habiéndose asignado a ese Ayuntamiento el caudal de 70 litros segundo, la participación del mismo en la anualidad prevista de intereses y amortización, que deberá consignarse en el Presupuesto Municipal a formalizar para el año 1971 y sucesivos, asciende a 2.251.150.- pesetas, según las expresiones siguientes:

Coefficientes de participación: $\frac{70 \text{ l/s}}{1.500 \text{ l/s}} = 0,046$

Anualidad relativa al Ayuntamiento de

Mollet : $0,046 \times 48.238.921'31 = 2.251.150 \text{ Ptas.}$

Dios guarde a V.I.

Barcelona, 7 enero de 1971.

EL PRESIDENTE,

José M. de Anulla

SE ALCALDE PRESIDENTE DEL AYUNTAMIENTO DE MOLLET

Figura 22 Document de la Diputació de Barcelona on es calcula el coeficient de participació de Mollet del Vallès en l'inversió

En el transcurs d'aquest recorregut es van produint derivacions o ramals, que van alimentant els diferents municipis del Vallès Oriental, Vallès Occidental i Maresme.



Figura 23 Esquema de la xarxa de distribució d'aigua d'Aigües Ter Llobregat

3.2 D'on obtenim l'aigua que s'ha de potabilitzar ?

Les fonts actuals de subministrament d'aigua a Mollet del Vallès són dues, el percentatge més important de les quals, el 94%, procedeix de les aigües superficials del riu Ter que es compren a Aigües Ter-Llobregat (ATLL), ens de proveïment públic depenent de la Generalitat de Catalunya.

La resta d'aigua procedeix de fonts de subministrament municipals (6%), mitjançant els pous de captació.

Actualment hi ha en funcionament al Servei Municipal d'Aigua tres pous de captació d'aigua al terme municipal, anomenats pou de can Borrell, pou de l'Institut i pou de can Pantiquet.

L'aigua que arriba d'ATLL s'emmagatzema als dipòsits dels Pinetons.

És en aquests dipòsits on també arriba l'aigua dels pous de captació municipals.

Durant l'any 2000, l'aigua que s'ha consumit a tota la ciutat de Mollet del Vallès ha estat de 3.384.000 m³, amb una dotació mitjana per habitant i dia de 187 l.

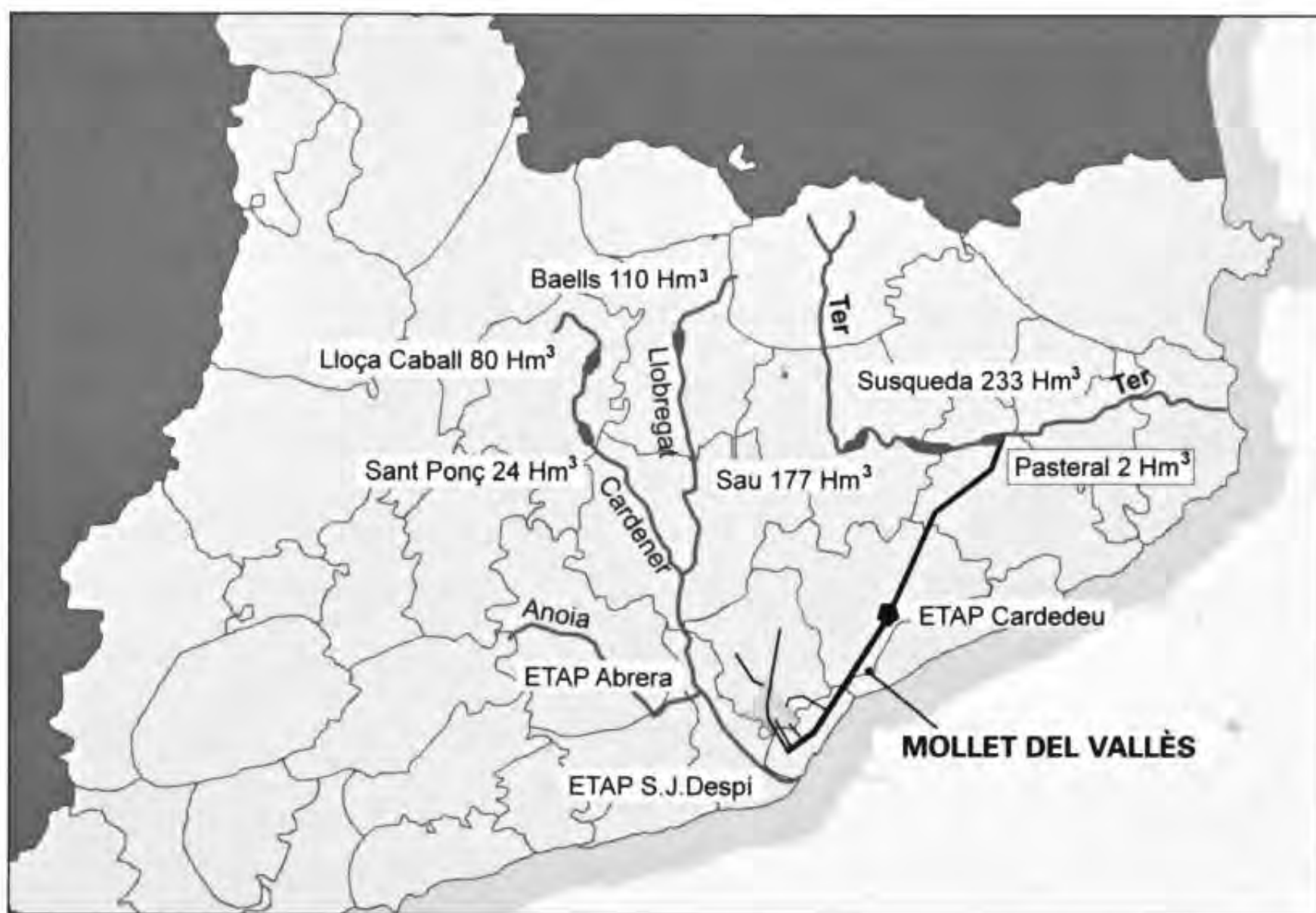


Figura 24 Esquema de la procedència de l'aigua des dels pantans de Sau i Susqueda

3.3 Els dipòsits emmagatzematge de l'aigua potable

La funció dels dipòsits d'emmagatzematge d'aigua és bàsic dins el correcte funcionament de la distribució de l'aigua. Serveixen per regular el correcte subministrament d'aigua a la xarxa de distribució a la ciutat durant totes les hores del dia.

Actualment, Mollet del Vallès disposa d'una capacitat de reserva d'aigua de 10 milions de litres, que permet garantir el subministrament durant un dia de consum normal en cas que, per diversos motius, no s'obtinguin cabals d'aigua suficients.

A més, els dipòsits han d'estar situats a una cota d'elevació que permeti oferir una pressió a tota la xarxa de distribució adequada a l'alçària dels blocs d'habitatges i dels habitatges unifamiliars.

El Servei Municipal d'Aigua disposava l'any 1911 d'un dipòsit d'emmagatzematge situat al camí del cementiri, amb una capacitat de 300.000 l. Des d'aquest dipòsit se subministrava l'aigua a tota la població de Mollet.

L'any 1945 i a causa del creixement de la nostra ciutat, es va construir un nou dipòsit quadrat al bosc dels Pinetons, amb una capacitat d'un milió de litres. És des del bosc dels Pinetons, el punt de més altitud de tota la ciutat + 103 msnm, (metres sobre el nivell del mar) des d'on es permet donar una pressió a tota la xarxa de distribució adequada a tota la zona edificada de la ciutat.

Amb l'arribada de l'aigua del Ter a la nostra ciutat, l'any 1971, se n'amplia la capacitat, i es construeix un nou dipòsit de dos milions de litres, al mateix bosc dels Pinetons.

L'any 1990, i a causa del creixement que anava adquirint la ciutat, es va construir un nou dipòsit de dos milions de litres al bosc dels Pinetons.



Figura 25 "Dipòsits municipals als Pinetons, els anomenats del Mansu a Gallecs i al cementiri"

Des d'aquesta posició i amb una capacitat de cinc milions de litres, se subministra l'aigua potable als barris de Santa Rosa, de Can Borrell, de Plana Lledó, l'Estació del Nord, Col·legis Nous, de l'Estació de França-Can Mulà i del polígon industrial de La Farinera.

L'any 1956 se subministrava l'aigua al barri de Can Pantiquet, mitjançant l'aigua que provenia del dipòsit quadrat d'un milió de litres anomenat Mansar (ja que els propietaris eren els senyors Sarto i Manso).

L'any 1985, l'Ajuntament de Mollet del Vallès va comprar les instal·lacions d'Aigües Mollet, SA, i les va incorporar al Servei Municipal d'Aigua.

Per tal de garantir el servei als barris de Can Pantiquet, del Centre, de la Riera Seca, barri de la Casilla, polígon de Can Prat i Tir Olímpic, es va construir, l'any 1991, un nou dipòsit de dos milions de litres, fet que va permetre dotar aquestes zones d'una capacitat de reserva de tres milions de litres.

Aquests dos dipòsits es troben al turó del camp de Tir Olímpic, a la zona de Gallecs, a l'altre costat de l'autopista A-7.

Per garantir un subministrament adequat als diversos polígons industrials de la nostra ciutat i disposar d'una reserva superior a un dia de consum normal, l'any 1991 es va substituir el primer dipòsit del cementiri de l'any 1911 per un nou dipòsit de dos milions de litres.

Amb aquest nou dipòsit, els polígons de Can Prat i Can Magre-Magarola van disposar d'una garantia de subministrament adequada a les seves necessitats.

Per a aquest any 2001 i a causa del creixement que la nostra ciutat ha tingut durant aquest darrers deu anys, l'Ajuntament de Mollet del Vallès ha decidit construir un nou dipòsit al bosc dels Pinetons de 5 milions de litres, per disposar d'una reserva més gran per als propers anys.

4 LA GESTIÓ MODERNA DEL SERVEI MUNICIPAL D'AIGUA

4.1 Com es reparteix l'aigua a la nostra ciutat ?

L'aigua a Mollet del Vallès arriba als dipòsits dels Pinetons. Des d'aquests dipòsits se subministra l'aigua als barris de Santa Rosa, Can Borrell, Plana Lledó, Estació del Nord, Col·legis Nous, Estació de França i



Figura 26. Gràfic de les zones de la ciutat

del polígon industrial de La Farinera, volum que representa un 62% del consum de la ciutat.

Des dels dipòsits del Mansar que també reben l'aigua dels Pinetons, se subministra l'aigua als barris de Can Pantiquet, del Centre, de la Riera Seca, barri de la Casilla, polígon de Can Prat i Tir Olímpic, que representa un 18% del consum de la ciutat.

Els polígons de Can Prat i Magarola reben l'aigua del dipòsit del Cementiri, amb un 17% del consum de la ciutat.

Una petita zona de l'avinguda del Parc rep l'aigua des d'una estació impulsora, des d'on s'eleva l'aigua fins a aquesta part alta de la ciutat, i que representa un 3% del consum de la ciutat.

4.2 Com ens arriba l'aigua a casa ?

El conjunt de canonades necessàries per distribuir adequadament l'aigua per tota la ciutat l'anomenem xarxa de distribució, i a Mollet del Vallès aquesta xarxa de distribució té una llargària de 107 quilometres (distància que hi ha entre Barcelona i Girona).

Totes aquestes canonades estan instal·lades majoritàriament a les voreres dels nostres carrers, i tenen un diàmetre més gran com més a prop són dels dipòsits d'emmagatzematge.

Tota aquesta xarxa de distribució està interconnectada i proveïda de multitud de vàlvules de seccionament, preferentment a les cantonades dels carrers, perquè, en cas d'haver de tallar l'aigua, afecti el menor nombre de clients possible.

Les canonades generals d'impulsió són les que porten l'aigua fins als dipòsits d'emmagatzematge, amb una llargària de 16 quilometres, i les canonades generals de distribució, que porten l'aigua fins a les xarxes de distribució, tenen una llargària de 3 quilòmetres.

El Servei Municipal d'Aigua disposa, en aquesta xarxa de distribució, de 150 preses contra-incendis, repartides per tota la ciutat per garantir la seguretat davant de possibles incendis que es produeixin en qualsevol punt de la ciutat.

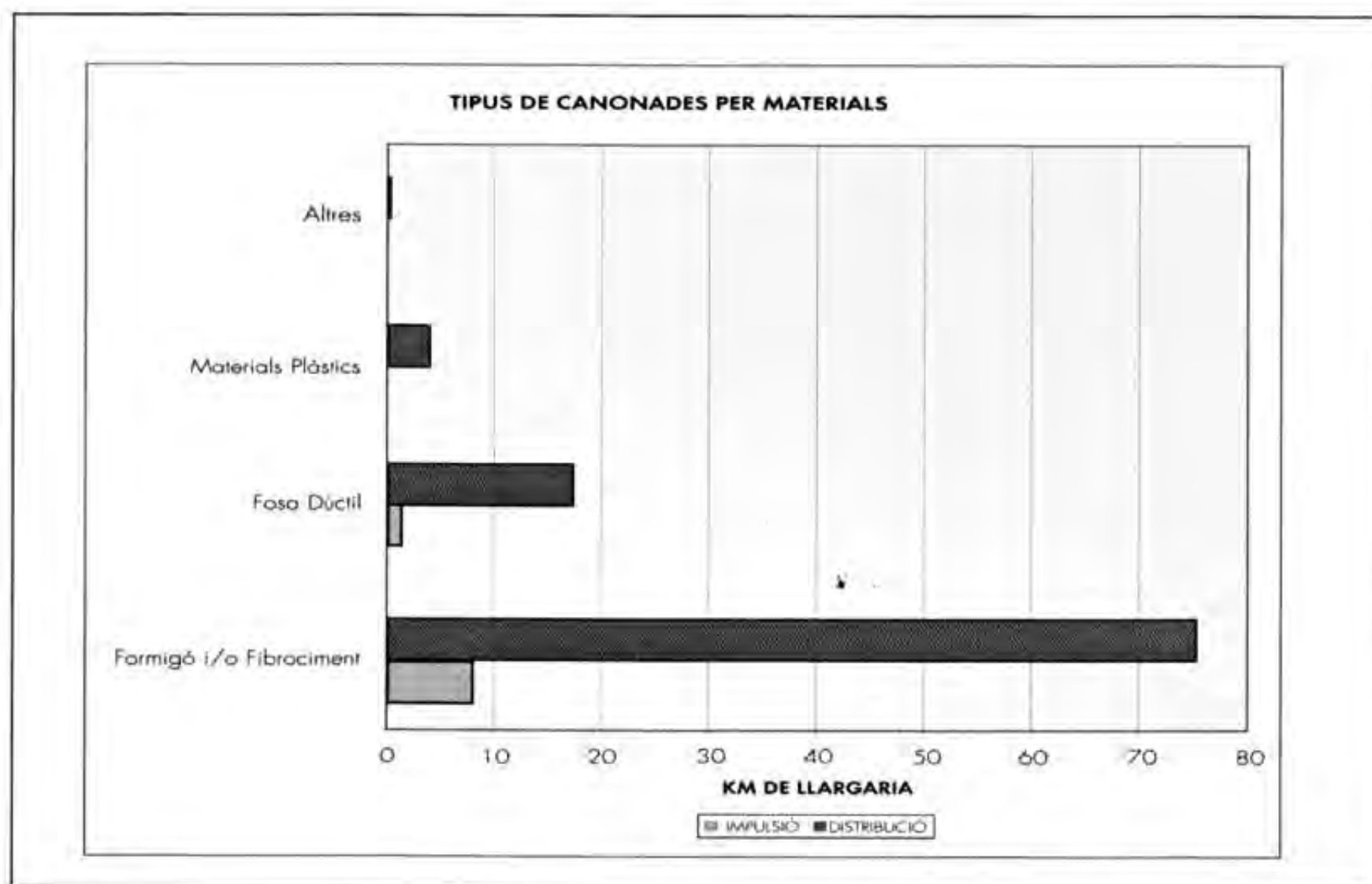


Figura 27. Gràfic de tipus de canonades per materials

Actualment el Servei Municipal d'Aigua té un total de 19.819 clients, dels quals 17.537 són subministraments domèstics, 2.145 són subministraments industrials i la resta són 141 subministraments municipals.

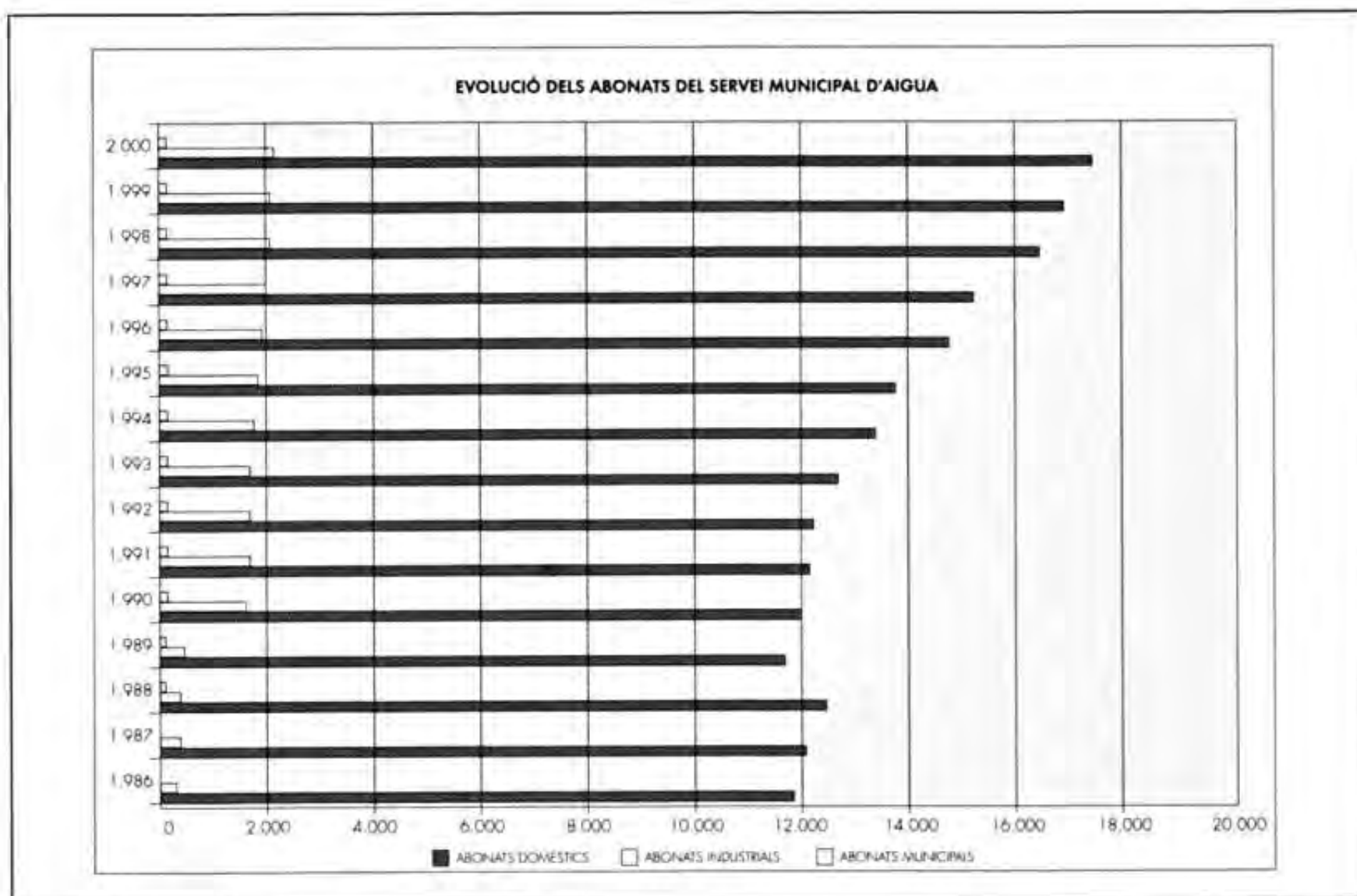


Figura 28. Evolució dels abonats del Servei

4.3 Els punts de control del proveïment

El Servei Municipal d'Aigua disposa d'un telecomandament centralitzat a les oficines del Servei, que permet saber en temps real les incidències que es produeixen als dipòsits d'emmagatzenament, als pous de captació i a diversos punts de la xarxa de distribució.

Aquest telecomandament centralitzat rep la informació de cinc estacions remotes, situades als dipòsits, als pous de captació i a diversos punts de la xarxa de distribució, i donen informació a les oficines del Servei de 20 paràmetres definits i diferents.

A les oficines del Servei es disposa en temps real i durant totes les hores del dia de dades de nivells de dipòsits, amb la quantitat d'aigua que hi ha emmagatzemada, dels cabals de sortida de les diferents canonades generals de distribució dels diversos dipòsits, dels nivells de clor residual existent a l'aigua que se subministra, dels cabals de sortida dels diversos pous de captació i de l'estat de funcionament, així com de diverses pressions de servei a les xarxes de distribució.

Tota aquesta informació permet portar un control més eficaç, amb detecció de fuites a la xarxa de distribució i un major control quant a l'aspecte

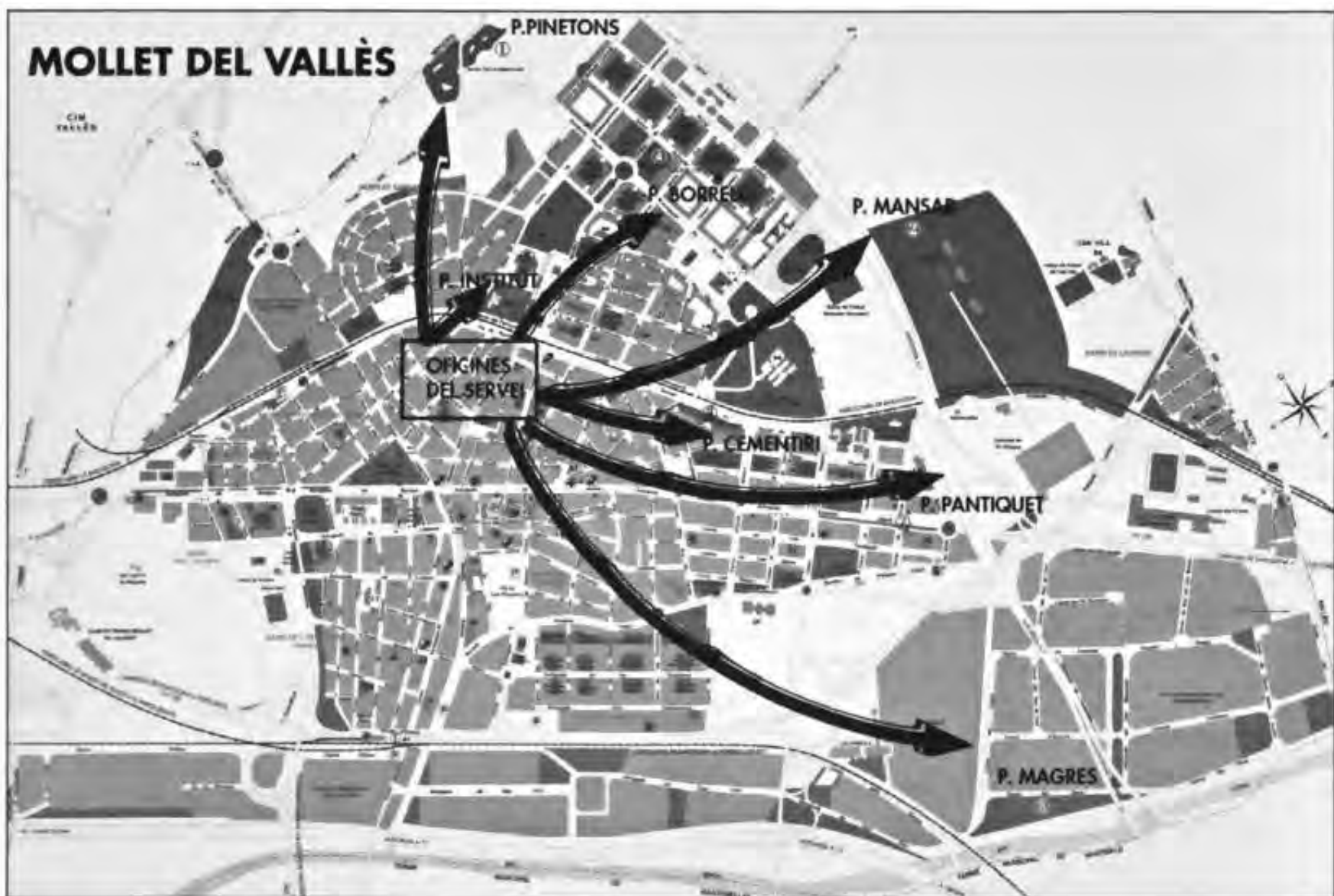


Figura 29 Xarxa de telecomandament amb la instal·lació d'estacions remotes d'emissió d'informació a les oficines del Servei

sanitari de l'aigua.

4.4 El control sanitari de l'aigua que se subministra

Un dels aspectes més importants de la gestió d'un servei de proveïment d'aigua consisteix en el control sanitari de l'aigua que se subministra a la ciutat. Aquest aspecte queda normalitzat en la Reglamentació tecnicosanitària vigent, que defineix cada un els controls d'un proveïment.

El Servei Municipal d'Aigua de Mollet del Vallès controla diàriament la potabilitat de l'aigua que se subministra mitjançant la presa de mostres a tots els dipòsits d'emmagatzematge, així com també a diversos punts de les xarxes de distribució. També diàriament es prenen mostres del nivell de clor residual existent a l'aigua a tots els dipòsits, així com també en diversos punts de les xarxes de distribució.

Tal com estableix la Reglamentació tecnicosanitària, es prenen mostres d'aigua per fer les analítiques mínimes, normals i completes, així com mostres de diferents paràmetres que es consideren oportuns durant tot l'any.

Durant l'any 2000 s'han fet un total de 2.190 mostres de clor residual per determinar el nivell de clor lliure i clor total, 417 analítiques mínimes per analitzar els aspectes de caràcter organolèptic (olor, gust), de caràcter físico-químic (conductivitat), les substàncies no desitjables (nitrits, amoníac), els agents desinfectants (clor lliure i clor total) i de caràcter microbiològic (coliformes totals i coliformes fecals), amb un total de 3.753 resultats correctes sanitàriament. Sis analítiques normals per analitzar a més en els aspectes de caràcter organolèptic (la terbolesa), de caràcter físicoquímiques (el pH), les substàncies no desitjables (els nitrats i la oxidabilitat), i de caràcter microbiològic (bacteris aerobis a 37º C i a 22ºC) amb un total de 114 resultats correctes sanitàriament, i una analítica

2

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 391–397

47

completa per analitzar a més dels aspectes de caràcter organolèptic (el color), les fisico-químiques, (els clorurs, els sulfats, el sílice, el calci, la duresa total, el magnesi, el residu sec a 180° C, l'anhídric carbònic, l'alcalinitat) les substàncies no desitjables, les substàncies tòxiques i de caràcter microbiològic, els metalls pesants, els pesticides organoclorats, els pesticides organofosforats, les triazines, els hidrocarburs aromàtics policíclics, fins a un total de 128 paràmetres. Totes aquestes analítiques s'han fet en laboratoris propis del Servei.

4.5 Evolució dels consums a la nostra ciutat

El creixement que s'ha registrat a Mollet del Vallès durant aquests darrers anys ha estat important.

En la darrera dècada, el Servei Municipal d'Aigua ha passat de tenir 13.717 usuaris l'any 1990 a tenir-ne 19.819 , l'any 2000.

Aquest creixement també ha tingut la seva evolució en el subministrament d'aigua que ha passat de 2.786 milions de litres l'any 1990 a 3.431 milions de litres, l'any 2000.

La dotació de consum per habitant i dia s'ha mantingut força estable durant aquests deu anys: l'any 1990 era de 190 litres, mentre l'any 2000, ha estat de 187 litres.

El nombre d'usuaris d'ús domèstic ha passat de 12.010 clients l'any 1990 a 17.537, l'any 2000, mentre que els usuaris d'ús industrial ha passat de 1.628 l'any 1990 als 2.145, l'any 2000.

El creixement d'usuaris d'ús municipal ha passat de 78 l'any 1990 a 141 l'any 2000.

Els mitjans de gestió emprats per a la correcta gestió del Servei, les reiterades campanyes de detecció de fuites a les xarxes de distribució i les

campanyes municipals per l'estalvi d'aigua han fet que durant aquests anys passats, l'aigua subministrada a la xarxa de distribució s'hagi mantingut amb un creixement inferior al creixement de la població.

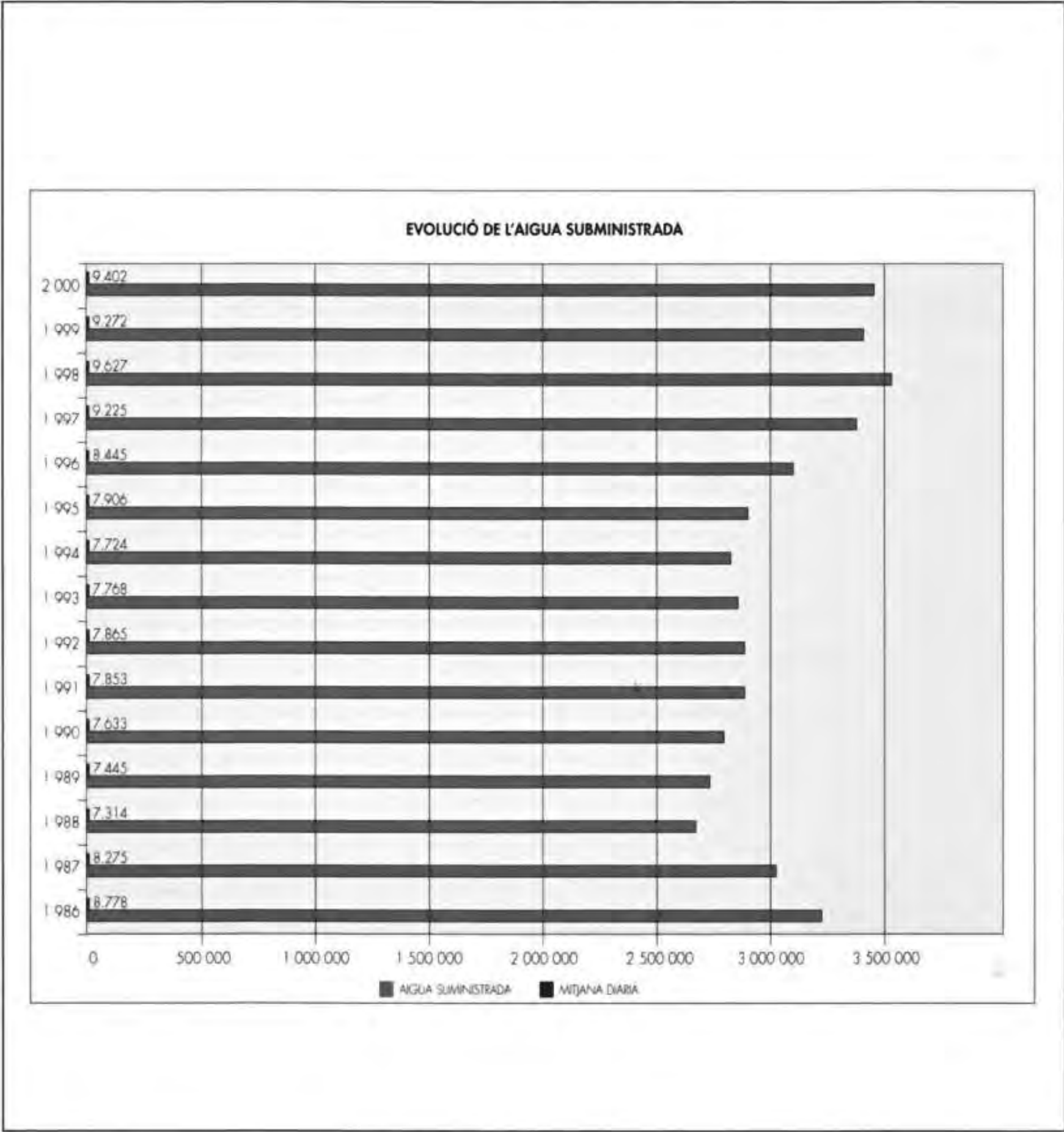


Figura 31 Evolució de l'aigua subministrada durant el període 1986 fins al 2000

4.6 Reglament del Servei d'Abastament d'Aigua Potable

Per tal de regular les relacions entre el prestador del Servei Municipal d'Aigua i els seus clients, el Ple de l'Ajuntament, en data 31 de març de 1997, va aprovar el Reglament del servei de proveïment d'aigua potable i va ser publicat en el BOP de Barcelona número 124, de 24/05/1997.

Aquest Reglament consta dels capítols següents :

Capítol I.	Disposicions generals
Capítol II	Contractació de clients
Capítol III.	Condicions de subministrament
Capítol IV.	Instal·lacions exteriors
Capítol V.	Instal·lacions interiors
Capítol VI.	Sistemes de mesura
Capítol VII.	Consums i facturació
Capítol VIII.	Suspensió del subministrament i rescissió del contracte
Capítol IX.	Accions legals i informació

Aquest Reglament forma part de la col·lecció de reglaments que l'Ajuntament de Mollet del Vallès fa entrega a cadascun dels seus usuaris.



Figura 32 Reglament del Servei d'Abastament d'Aigua Potable

4.7 Acreditació del certificat ISO 9002 a la gestió del Servei Municipal d'Aigua de Mollet del Vallès

L'assegurament de la qualitat en la gestió d'un servei com és el nostre neix com a conseqüència de les exigències cada vegada més grans dels clients envers els subministradors, en aquest cas, el Servei Municipal d'Aigua de Mollet del Vallès.

Durant els anys 50, el més important en la gestió d'un servei era que l'aigua arribés a cadascun dels abonats sense gaires dificultats.

La tècnica que s'aplicava no era gaire especialitzada i els mitjans que es disposaven eren molt reduïts.

Més endavant, en els anys 60, els gestors que prestaven un servei van començar a utilitzar tècniques de control de qualitat en les produccions i en els seus serveis.

Posteriorment, durant els anys 70, els índexs de qualitat es van eixamplar als proveïdors dels gestors d'un determinat servei. Neix la gestió de la qualitat. Finalment, en els anys 80, amb la recopilació de les experiències viscudes amb la gestió de la qualitat i els mitjans que s'havien desenvolupat, es defineix el treball que s'anomena sistema d'assegurament de la qualitat.

Que vol dir assegurar la qualitat ?

Assegurar la qualitat és controlar un procés. És a dir :

Què s'apliquin un conjunt d'accions no improvisades.

Que s'apliquin sempre.

Que es pot demostrar sempre que s'han realitzat i que són necessàries perquè el producte o el servei sigui fiable.

És per això que el Servei Municipal d'Aigua de Mollet del Vallès, després de passar un procés d'aprenentatge dels diferents procediments operatius va ser acreditat amb la certificació de registre d'empresa ER-0225/2/98 amb la ISO 9002 per AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación.

Aquesta és la certificació que assegura la qualitat que ofereix SOREA gestora del Servei Municipal d'Aigua des de 1986 a Mollet del Vallès, mitjançant els processos següents :

El proveïment d'aigua potable i els serveis de gestió associats : (compra, captació, potabilització, emmagatzemament, distribució, control de qualitat de l'aigua, manteniment, contractació, lectura de comptadors, facturació, cobrament i atenció als clients).

AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación

Copia

AENOR

ER

Empresa
Registrada

CERTIFICADO DE
REGISTRO DE EMPRESA

REGISTERED FIRM CERTIFICATE

ER-0225/2/98

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el Sistema de Aseguramiento de la Calidad adoptado por la Empresa: *The Spanish Association for Standardization and Certification (AENOR) certifies that quality assurance system adopted by the firm.*

SOREA, SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, S.A.

para:
for:

EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y LOS SERVICIOS DE GESTIÓN ASOCIADOS (COMPRA, CAPTACIÓN, POTABILIZACIÓN, ALMACENAMIENTO, DISTRIBUCIÓN, CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA, MANTENIMIENTO, CONTRATACIÓN, LECTURA DE CONTADORES, FACTURACIÓN, COBRO Y ATENCIÓN AL CLIENTE).

POTABLE WATER SUPPLY AND ASSOCIATED MANAGEMENT SERVICES (PURCHASING, COLLECTION, MAKING WATER POTABLE, STORING, DISTRIBUTION, WATER QUALITY CONTROL, MAINTENANCE, CONTRACTING, METERS READING, BILLING, CASHING AND CUSTOMER SERVICES).

que se realiza/n en los establecimientos:
which is/are carried out in the establishments:

Sede Social: CI DIPUTACIÓ, 353 08009 - BARCELONA	Explotación de Mollet CI ABAT ESCARRÉ, 13 08100 - MOLLET DEL VALLES (Barcelona)
--	--

es conforme a las exigencias de la Norma Española UNE-EN ISO 9002:1994 Sistemas de la Calidad. Modelo para el Aseguramiento de la Calidad en la producción, la instalación y el servicio posventa. *Complies with the requirements of the standard UNE-EN ISO 9002:1994 Quality Systems. Model for quality assurance in production, installation and servicing.*

El presente Certificado es válido salvo suspensión o retirada notificada en tiempo por AENOR. *The Certificate is valid unless it is cancelled or withdrawn upon AENOR's written notification.*

Fecha de emisión: 1998-03-24 <i>Issued on</i>	Fecha de expiración: 2001-03-24 <i>Expires on</i>
--	--

AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación

El Director General de AENOR
General Manager of AENOR

AENOR es miembro de la RED IQNet (Red Internacional de Certificación de los sistemas de la Calidad), cuyos miembros operan de acuerdo con la norma europea EN 45012. *AENOR is a member of the IQNet NETWORK (The International Certification Network). The members of which operate in accordance with the EN 45 012 European standard.*

AENOR - Génova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 432 60 00 - Telefax 310 45 18

Entidad de certificación acreditada por ENAC con acreditación nº 01/EC/SC/003/96

Figura 33 Certificat AENOR de registre d'empresa ER-0225/2/98

53



IQNet Registration No. ES-0225-1998

This is to state that

SOREA, SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, S.A.

Sede Social:
C/ DIPUTACIÓ, 353
08009 - BARCELONA

Explotación de Mollet
CI ABAT ESCARRÉ, 13
08100 - MOLLET DEL VALLÈS
(Barcelona)

holds the
Quality System Certificate
AENOR ER-0225/2/98
for the scope specified thereon and for the standard
ISO 9002

Signed for and on behalf of IQNet

K. Petrick
Dr. Klaus PETRICK
President of IONet

1998-03-24
Date

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación
 Mr. Ramón NAZ
 General Manager of AENOR

■ This document and the underlying certificate are recognized by all IQNet members.

AENOR Spain AFAQ France AIB-Vincotte Inter Belgium APCER Portugal BSI-QA United Kingdom
CISQ Italy DQS Germany DS Denmark ELOT Greece JQA Japan KEMA Netherlands KSA-QA Korea
NCS Norway NSAI Ireland ÖQS Austria PSB Singapore QAS Australia QMI Canada SFS Finland SII Israel
SIQ Slovenia SIS Sweden SGS Switzerland

This document is only valid when presented with the member's certificate referenced above.
The issuing member indemnifies all other members from any claims arising from the existence of this document.

Figura 34 Certificat IQNet de registre d'empresa ER-0225/2/98

4.8 Una altra factura ? No, un detall

El juliol de 1998, el Servei en un procés d'anar apropant als seus usuaris els aspectes més quotidians i d'informació, va incorporar a cada facturació trimestral la nova factura.

Es va fer una tramesa que deia així :

Una altra factura? No, un detall.


Benvolgut client,

La nostra voluntat de servei ens duu a buscar constantment noves formes de millorar-lo. Per aquest motiu hem fet aquesta factura, on trobareu un major detall dels conceptes que configuren l'import a pagar, a més de missatges personalitzats i informació del vostre interès.


Estem orgullosos de la nostra comesa, treballem per assolir la millor qualitat de l'aigua que arriba a casa vostra, per garantir-vos el subministrament les 24 hores del dia i donar-vos l'atenció i el tracte que espereu rebre.

Desitgem que aquesta iniciativa sigui del vostre grat i quedem a la vostra disposició per a qualsevol consulta, dubte o suggerència que ens vulgueu transmetre.

Moltes gràcies




Sorea





REF. 007

Figura 35. Nota informativa de la nova factura



Sorea
AJUNTAMENT MOLLET DEL VALLÈS
SERVEI MUNICIPAL D'AGUA
NIF P0812300-B
C/ABAT ESCARRE, 13
08100-MOLLET DEL VALLÈS
tel 935-70.55.54



TITULAR - OBRERA DE SUBMINISTRAMENT/COMUNICACIÓ DE SUMINISTRE:
EUSTASIO GARCIA,SL
F.FERRER I GUÀRDIA 24 TD-08100 MOLLET DEL VALLÈS
B28953701

TARIFA:
INDUSTRIAL CPC EXP.B-100/97 DE 18-12-1997
CANON DEL AGUA:Ley 6/1999 - Decreto 103/2100

NUM CONTRACTE/Nº CONTRACTE
2270022931

DATA EMISSIÓ/FECHA EMISSION
22-01-2001

NUM FACTURA/Nº FACTURA
01007403

PERIODE/PERIODO
Oct/Dic-2000/4

NUM COMPTADOR
Nº CONTADOR
96408354

QUANTITAT (mm)
CUBA (m³)
13

ADONCE D'UNITATS
Nº UNIDADES
1

LECTURA ANTERIOR
1-10-2000
960

LECTURA ACTUAL
31-12-2000
1.022

CONSUME/CONSUMO(m³)
62

2270022931

5200094020000

Detall de la factura	Cantidad	Precio unitario	Importe ptas.	Subtotal ptas.	% IVA
SERVICIO MUNICIPAL DE AGUA P0812300B					
AGUA					
Cuota de servicio			703		
1 bloque consumo	50,00	43,26	2.163		
2 bloque consumo	12,00	54,53	654	3.522	7
BASURAS					
Facturación periodo			5.564	5.564	
IVA 7,00 965/			247	247	
TOTAL SERVICIO MUNICIPAL DE AGUA				9.333	
AGENCIA CATALANA DEL AGUA Q0801031F					
CANON DEL AGUA					
TCO 13,40+TGE 44,38	18,00	37,68	1.038		
TCO 13,40+TGE 44,38	44,00	37,68	2.538	3.576	7
IVA 7,00 965/			250	250	
TOTAL AGENCIA CATALANA DEL AGUA				3.826	

Total factura

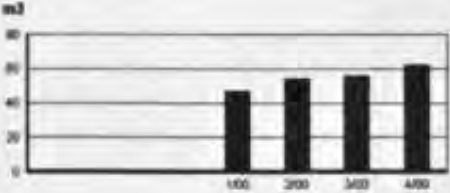
13.159

IMPORTE FACTURA TRIMESTRAL EN EUROS = 79,09 (1 EURO = 166,386 PTA. A 1-01-1999)

MISSATGES/MENSAJES

- Período de cobro: del 26 de enero al 27 de marzo de 2001.
- Teléfono de urgencias: 904 10.00.00
- Rogamos nos facilite su número de teléfono al nº 93.570.55.54
- Su gasto medio en este periodo ha sido de 142 ptas./día, de las cuales 39 ptas./día corresponden a agua.


INFORMACIÓ ESTADÍSTICA/INFORMACIÓN ESTADÍSTICA



DADES PER AL PAGAMENT/DATOS PARA EL PAGO

El importe de la factura le será cargado próximamente en la cuenta núm. 2100-1984-75-0200010122 de C.A. Y PENSIONES DE BARCELONA de SAN SEBASTIAN DE LOS

—El pago de esta factura se justifica con el correspondiente cargo en la cuenta o libreta de ahorros y no acredita la liquidación de las anteriores—



606371/00371

897.004

Figura 36. Detall de la factura del Servei Municipal d'Aigua

4.9 L'era Internet. El web del Servei Municipal d'Aigua

Dins de les millores que darrerament s'han incorporat en la gestió del Servei Municipal d'Aigua per tal d'apropar encara més als clients tot el relacionat amb el seu servei, ha estat la pàgina web <http://www.sorea.es/mollet>

Des d'aquesta pàgina es dóna la benvinguda als clients del Servei, s'informa sobre l'origen de l'aigua, les instal·lacions que conformen el Servei, les principals magnituds, la qualitat de l'aigua, l'atenció als clients i la informació del Servei.

Dins de l'atenció als clients s'informa dels horaris d'oficina del Servei, de tots els passos que s'han de seguir per poder fer la contractació, fer els canvis de nom, facilitar la domiciliació bancària, de la lectura de comptadors, els suggeriments i les reclamacions, les enquestes de qualitat, els avisos d'avaries, s'informa del Reglament del Servei, del detall de la factura i de les tarifes de l'aigua.



Figura 36. El web del Servei

El conte del pou de l'Aiguaviva*

No havent trobat, tot i el seu afany, la font de la Vida Eterna, Yehuda Halevi la va imaginar encara molt més lluny.

Li van dir que es trobava a la vall d'Ambroz, a la formosa Sefarad i, així doncs, va encaminar-s'hi amb els seus companys, a cavall d'un enorme brau, embridat per una grossa serp.

Arribaren a Hervás i foren conduïts fins una cova al mont Pinajarro.

Prop de l'entrada, van veure un hirsut asceta cristià que vers les imperioses temptacions de la carn, es donava cops als testicles repetidament amb dues grans pedres, tot i que procurava de no picar-se els dits, i al mateix temps vociferava:

– Senyor, tingueu pietat !

– Sóc un renunciant i sols aspiro a ésser llepat pels gossos.

Fastiguejats de tan atroç i insensata mortificació, seguiren el seu camí, i proveïts de torxes, emprengueren l'exploració de la gruta. Els amics de Yeudá Halevi prompte se sentiren amb el cor pres pel fúlgid resplendent que les parets del laberint llençaven i, en adonar-se que estaven formades per pedres precioses, van parar-se a collir-les i en van omplir els seus sacs; així es van perdre.

L'única salvació va ser guiar-se per la llum, que provenia de l'exterior de la cova. Donaren la volta i sortiren, però sense haver trobat el pou.

Yeuda Halevi, en canvi, va seguir endavant, en solitari, i sortí de la gruta a una formosa prada, en què l'aigua d'una font queia sobre un safareig, i l'aigua, de meravellosa transparència, en la caiguda, era com el cant d'harmonia d'un salm.

Junt a la font, un càntir de fina argila roja convidava a beure.

El poeta d'Israel el va omplir a vessar i, en el moment que l'apropava als llavis, un ancià jueu va parar-lo, i li va dir :

– No beguis, Yehuda, no beguis !

- Per què ?
- És que no és aquesta l'aigua de mai morir ?
- La veritat és que sí, és aquesta, i torna immortal a qui la beu, però creu-me, no has de beure-la.
- Quina és la raó ?
- Jo la vaig beure, poeta, fa molts segles, i no he mort encara.
- Aleshores, és veritat que qui la beu té la vida eterna ?.
- Sí, és cert... , però jo bé voldria no haver-la begut.
- I això, per què ?
- Perquè he vist morir a tots els qui jo volia i em volien, pares i germans, dones i fills, i els amics. Les seves morts em pesen com un fardell i sempre les tinc dins meu. Per què vull, doncs, l'eternitat si ja ningú m'estima, si ni tan sols ningú em coneix?

Yehuda Halevi va comprendre la tristesa de l'ancià, va agafar el càntir i va tirar-lo molt lluny.

En vessar-se l'aigua, però, va germinar una oliva, d'on va sortir una poderosa olivera, que, avui, ja mil·lenària, encara està ben dreta, acull els néts dels néts de Yehuda Halevi, que, asseguts sota la capçada escabellada, escolten sorpresos una i una altra vegada, aquesta mateixa estranya història de l'ancià jueu.

5759 De la Creació del Món.

(*) Era un nom popular que es donava a l'aigua corrent que se subministrava a les cases particulars.

ÍNDIX DE FIGURES I FOTOGRAFIES

Número de figura Nom

Figura 1	El cicle de l'aigua
Figura 2	Plànol dels canals de reg
Figura 3	Detall del canal del Trench
Figura 4	Ordenança Comunitat de regans
Figura 5	Llista de reg del canal del Trech
Figura 6	Plànol de la xarxa de distribució
Figura 7	Contracte d'arrendament
Figura 8	El safareix de can Lledó
Figura 9	Estadística
Figura 10	Detall rebut elèctric
Figura 11	Detall de la font modernista
Figura 12	Dictamen hidrogeològic
Figura 13	Projecte allargament mina can Subirà
Figura 14	Detalls constructius mina can Subirà
Figura 15	Comptadors d'aigua
Figura 16	Resultat anàlisi d'aigua
Figura 17	Detalls constructius del nou pou can Ciurans
Figura 18	Portada anunci informació pública
Figura 19	Resum del pressupost execució obra.
Figura 20	Relació de poblacions afavorides
Figura 21	Presa del Pasteral
Figura 22	Calcul coeficient de participació
Figura 23	Esquema xarxa de distribució
Figura 24	Esquema de la procedència de l'aigua
Figura 25	Dipòsits municipals
Figura 26	Gràfic de les zones de la ciutat
Figura 27	Gràfic de tipus de canonades per materials

ÍNDIX DE FIGURES I FOTOGRAFIES

Número de figura Nom

Figura 28	Evolució dels abonats del servei
Figura 29	Xarxa de telecomandament
Figura 30	Informes d'analítiques mínimes i normals
Figura 31	Evolució de l'aigua subministrada
Figura 32	Reglament del Servei d'Abastament d'Aigua Potable
Figura 33	Certificat AENOR de registre d'empresa
Figura 34	Certificat IQnet de registre d'empresa
Figura 35	Nota informativa de la nova factura
Figura 36	Detall de la factura
Figura 37	El web del Servei

La Història del Servei Municipal d'Aigua de Mollet del Vallès repassa l'evolució de l'ús de l'aigua a la nostra ciutat, des dels temps dels recs tradicionals del segle passat fins a l'actualitat, amb un servei municipal acreditat per les normes internacionals de qualitat. El llibre ens permet veure l'esdevenir del servei a la nostra ciutat i tenir present tots els esforços col·lectius adreçats a assolir una gestió millor de qualitat i una permanent millora de la xarxa, tenint una cura especial per a la potabilitat de l'aigua i per tenir-ne la reserva suficient. Però també aquest llibre ens ha de moure a tenir més consciència de la necessitat de fer un ús assenyat de l'aigua, un ús responsable, per tal que mai hàgim de lamentar haver-la malgastat.

Col·lecció

—❧ DOMÈNECH SUGRAÑES ❧—



Ajuntament de
Mollet del Vallès



Sorea