



Consell d'Administració de Barcelona Cicle de l'Aigua, SA

16 de desembre de 2015



**Ajuntament
de Barcelona**



Barcelona
Cicle de
l'Aigua SA

Índex

1. Aprovació, si escau, de l'acta de la sessió anterior
2. Informe de Direcció
3. Proposta d'aprovació, si escau, de la pròrroga del contracte de manteniment de les fonts de la ciutat de Barcelona, Lot 1 i Lot 2 (2010-2014)
4. Delegació de facultats per executar els acords presos en el Consell
5. Aprovació de l'acta de la sessió pel que respecta als acords presos
6. Precs i preguntes



01

**Aprovació, si escau, de l'acta de la
sessió anterior**

02

Informe de Direcció

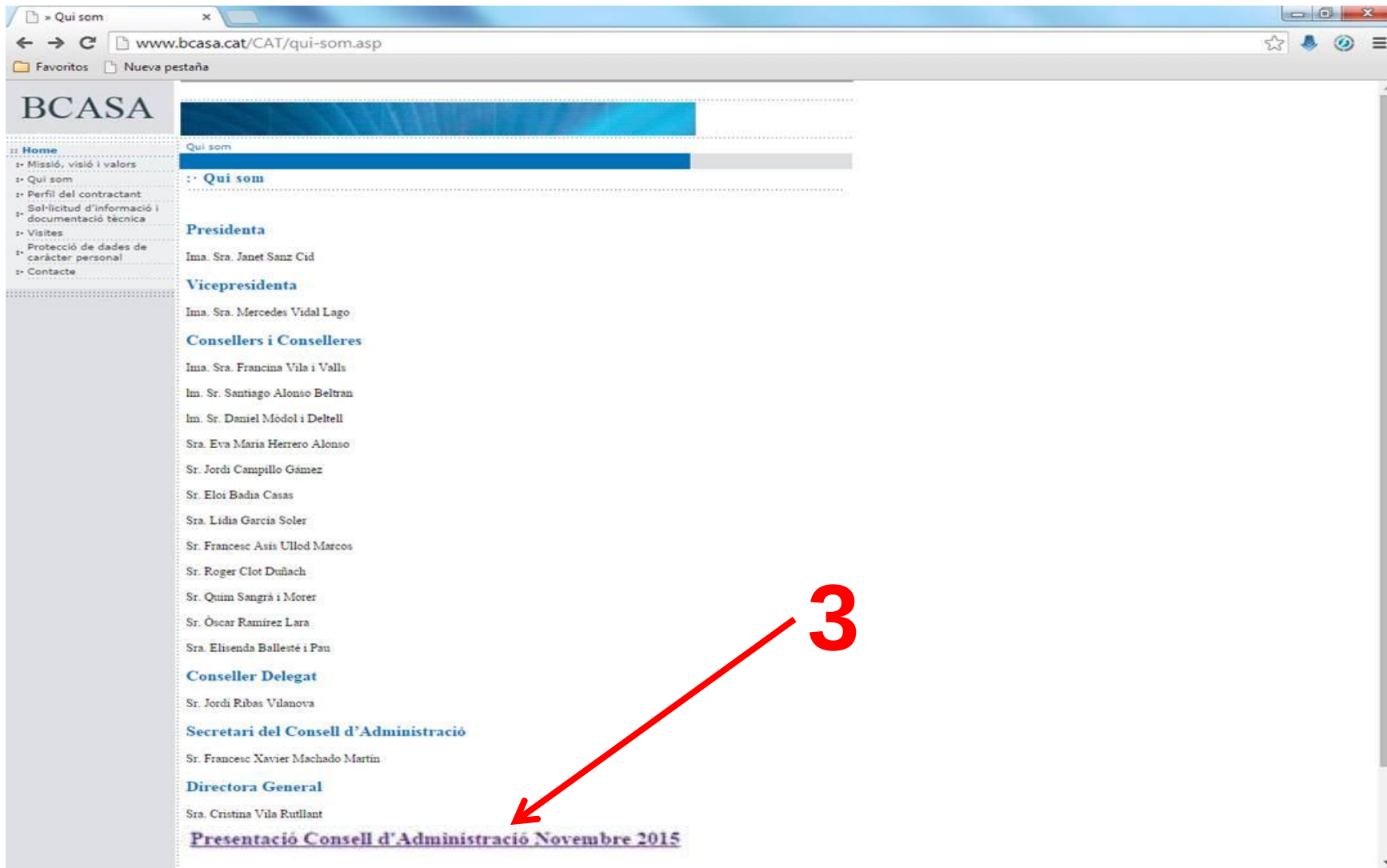
Compromisos anterior sessió

1. Publicació web BCASA presentacions Consell Administració



Compromisos anterior sessió

1. Publicació web BCASA presentacions Consell Administració



Qui som

BCASA

Qui som

Presidenta

Ima. Sra. Janet Sanz Cid

Vicepresidenta

Ima. Sra. Mercedes Vidal Lago

Consellers i Conselleres

Ima. Sra. Francina Vila i Valls

Im. Sr. Santiago Alonso Beltran

Im. Sr. Daniel Modol i Deltell

Sra. Eva Maria Herrero Alonso

Sr. Jordi Campillo Gámez

Sr. Eloi Badia Casas

Sra. Lidia Garcia Soler

Sr. Francesc Asís Ullod Marcos

Sr. Roger Clot Duilach

Sr. Quim Sangrà i Morer

Sr. Oscar Ramirez Lara

Sra. Elisenda Ballesté i Pau

Conseller Delegat

Sr. Jordi Ribas Vilanova

Secretari del Consell d'Administració

Sr. Francesc Xavier Machado Martin

Directora General

Sra. Cristina Vila Rutllant

Presentació Consell d'Administració Novembre 2015



Compromisos anterior sessió

2. Situació salarial actual per categories BCASA

Entrega informació

3. Estat gestions negociació Nou Conveni

Informació al Consell de l'avanç en les gestions

Fibra òptica. Gestió i manteniment (1/5)

Des de l'any 1997 fins a dia d'avui existeixen 11 Operadors de Comunicacions que disposen de fibra òptica per la xarxa de clavegueram. Els operadors són propietaris dels tubs porta fibra òptica i del cable de fibra que passa per l'interior dels tubs.

RELACIÓ OPERADORS (A data 31/12/2014)	m ocupació claveguera
Orange	124.779
Jazztel	121.812
Colt	95.923
Cable Runner	70.819
Vodafone España	47.364
BT	25.252
Vodafone Ono	10.744
Ferrocarril Metropolita	3.456
Ufinet Telecom	2.832
Level 3	2.694
Hospital Clínic	565
BCASA&IMI	53.754
TOTAL	559.994

Fibra òptica. Gestió i manteniment (2/5)

La regulació per l'estesa de fibra òptica per la xarxa de clavegueram és:

- Conveni Marc entre l'Ajuntament i els Operadors: autoritza als operadors a passar pel clavegueram i els marca un cànon de pas (3,42€/ml) condicionat a: l'aprovació del projecte, estesa de conductes i posterior conservació i manteniment el realitzin els tècnics municipals o en qui aquest delegui: BCASA.
- Conveni de condicions específiques complementàries entre BCASA i els Operadors: regula les bases tècniques dels desplegament i manteniment dels tubs a l'interior del clavegueram, així com el sistema tarifari al que estan sotmesos.

Fibra òptica. Gestió i manteniment (3/5)

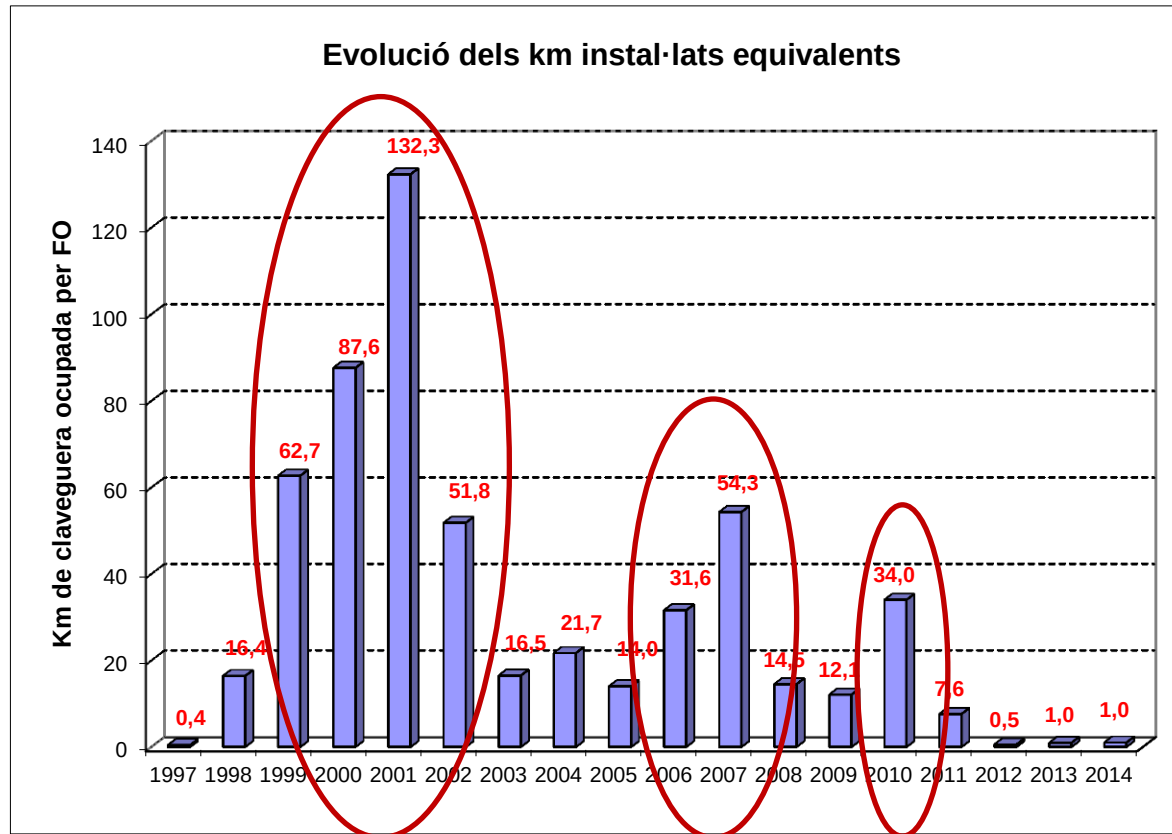
L'ingrés pel manteniment tubs: 2 €/m. (Descompte promig any 2014: 21%)

Aplicació de descomptes addicionals:

Tram 1: de 0 a 25 km ocupació claveguera:	0% de descompte
Tram 2: de 25 a 50 km ocupació claveguera:	10% de descompte
Tram 3: de 50 a 75 km ocupació claveguera:	25% de descompte
Tram 4: de 75 a 100 km ocupació claveguera:	50% de descompte
Tram 5: de 100 a 1.000.000 km ocupació claveguera:	75% de descompte

INGRÉS MANTENIMENT FIBRA ÒPTICA 2015	INGRÉS
Orange	169.889,5€
Jazztel	168.406,0€
Colt	153.423,0€
Cable Runner	126.228,5€
Vodafone España	90.255,2€
BT	50.453,6€
Vodafone Ono	21.488,0€
Ferrocarril Metropolità	6.912,0€
Ufinet Telecom	5.664,0€
Level 3	5.388,0€
Hospital Clínic	1.130,0€
TOTAL	799.237,8€

Fibra òptica. Gestió i manteniment (4/5)



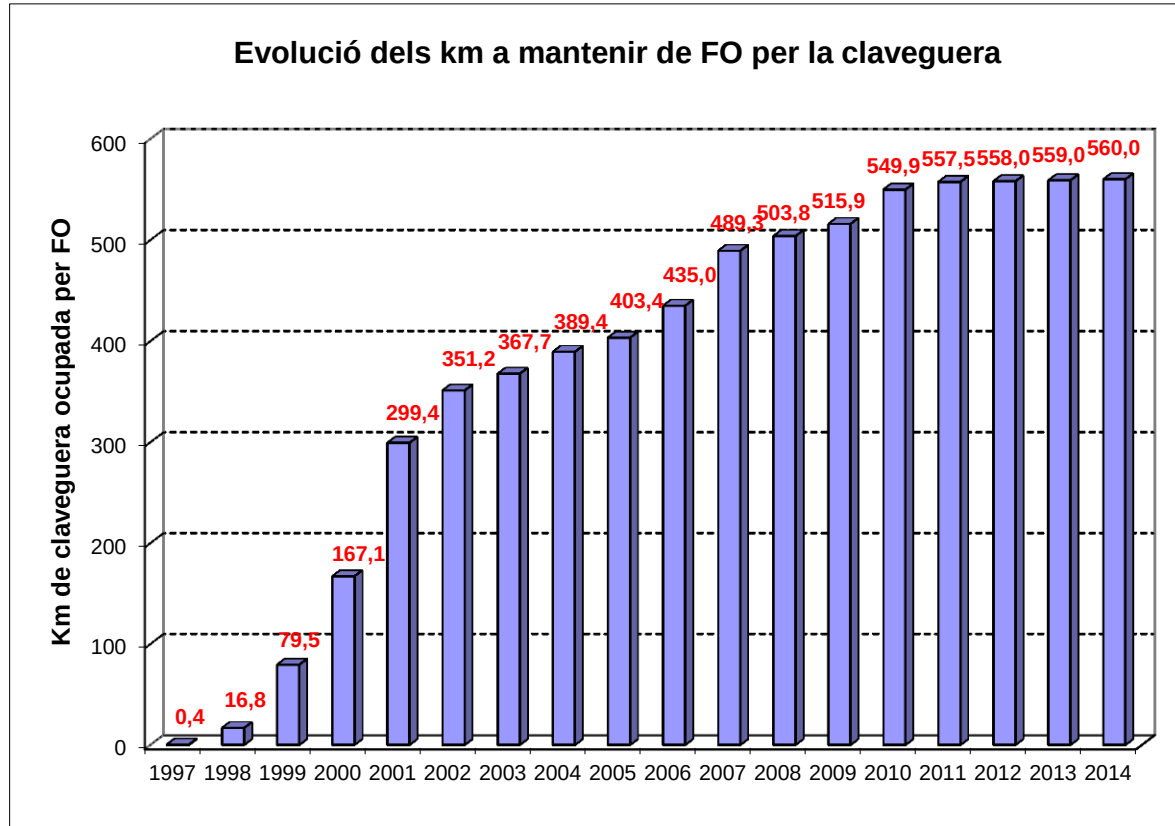
S'observa que hi ha hagut tres grans fases de desplegament que coincideixen amb el desplegament de les grans operadores:

1999-2001: es produeix el desplegament inicial de ORANGE, COLT i JAZZTEL.

2006-2007 es produeix el desplegament inicial de CABLE RUNNER.

L'any 2010 es produeix l'ampliació de VODAFONE.

Fibra òptica. Gestió i manteniment (5/5)



Estancament des del 2010 en l'extesa de fibra pel clavegueram.

Motius econòmics:

Major rendibilitat altres infraestructures (telefònica cost : 2,4 – 3 €/m).

Resultat:

Aplicació del 21% de descompte en la tarifa de BCASA.

Manteniment clavegueram Barcelona

Àmbit (2/2)

ACTUADORS	UNITATS
Dipòsits	15
Estacions bombament	28
Comportes	44

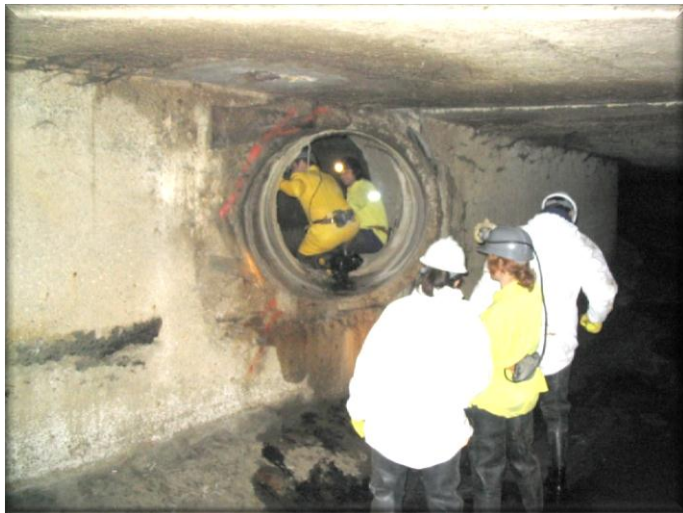
SENSORS	UNITATS
Limnímetres	199
Pluviòmetres	24
Cabalímetres	4
Estacions de qualitat	3



Manteniment clavegueram Barcelona

1. Inspecció i avaluació de la xarxa (1/2)

- **Objecte:** Vigilar i controlar l'estat de funcionament i conservació de tots els trams i elements que componen la xarxa de clavegueram. Adquirir un major grau de coneixement de la xarxa identificant el comportament de cada un dels seus elements i per tant, potenciar la **Gestió Avançada del Servei de Neteja i Conservació**.
- **Descripció:** Consisteix en fer un reconeixement de tots els elements que componen la xarxa de clavegueram, comprovar el grau d'operativitat i avaluar el seu estat, integrant-lo amb els sistemes d'informació de BCASA.



Manteniment clavegueram Barcelona

1. Inspecció i avaluació de la xarxa (2/2)

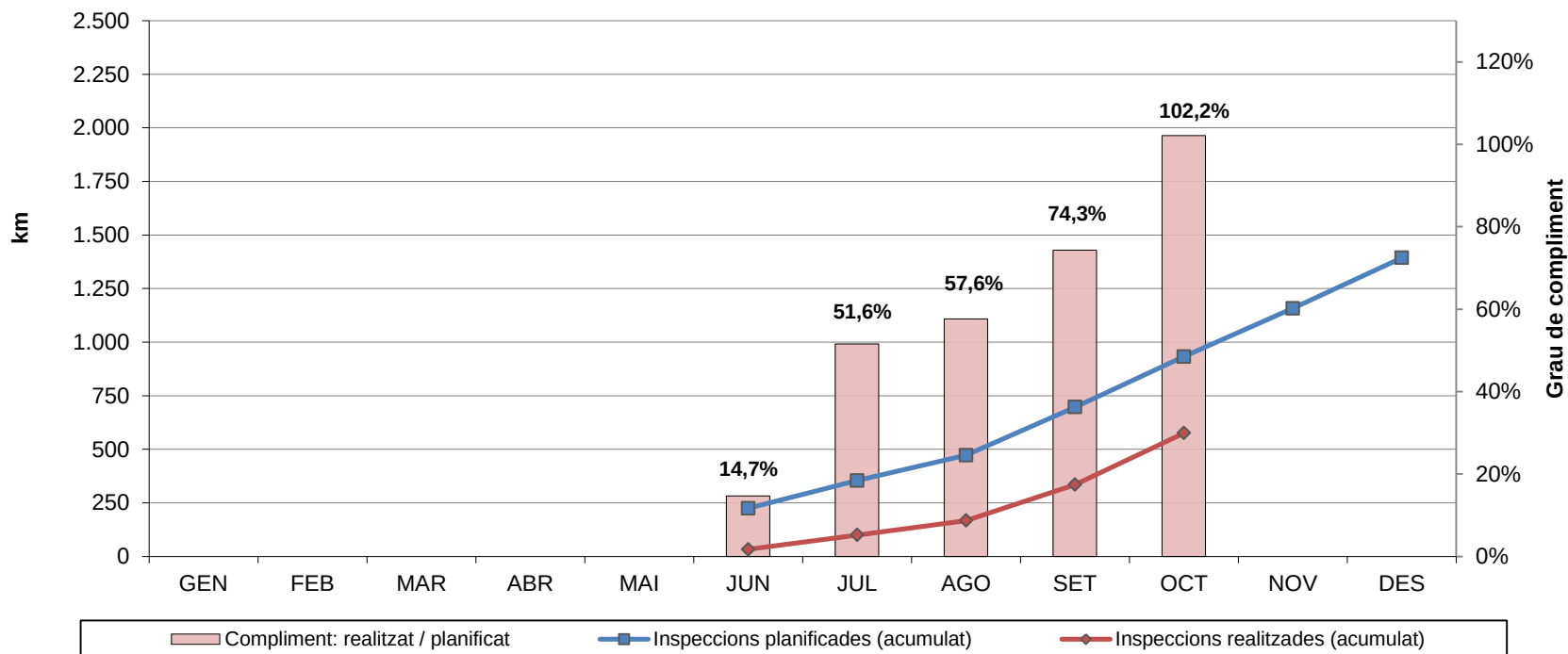
Longitud planificada Any 2015 : 1.393 km

Longitud xarxa de clavegueram ciutat: 1.550 km

Executats fins al octubre 2015: 576 km (41% compliment)



LONGITUD DE XARXA INSPECCIONADA - ANY 2015



Manteniment clavegueram Barcelona

2. Neteja de la xarxa de clavegueram (1/2)

- **Objecte:** Garantir el correcte funcionament de tots els trams i elements que componen la xarxa, eliminant qualsevol obstacle que impedeixi el correcte funcionament hidràulic i puguin ser causa de la generació de males olors o plagues.
- **Descripció:** Les tasques de neteja han d'eliminar tot tipus de sediments, residus sòlids i abocaments de l'interior del clavegueram.



Manteniment clavegueram Barcelona

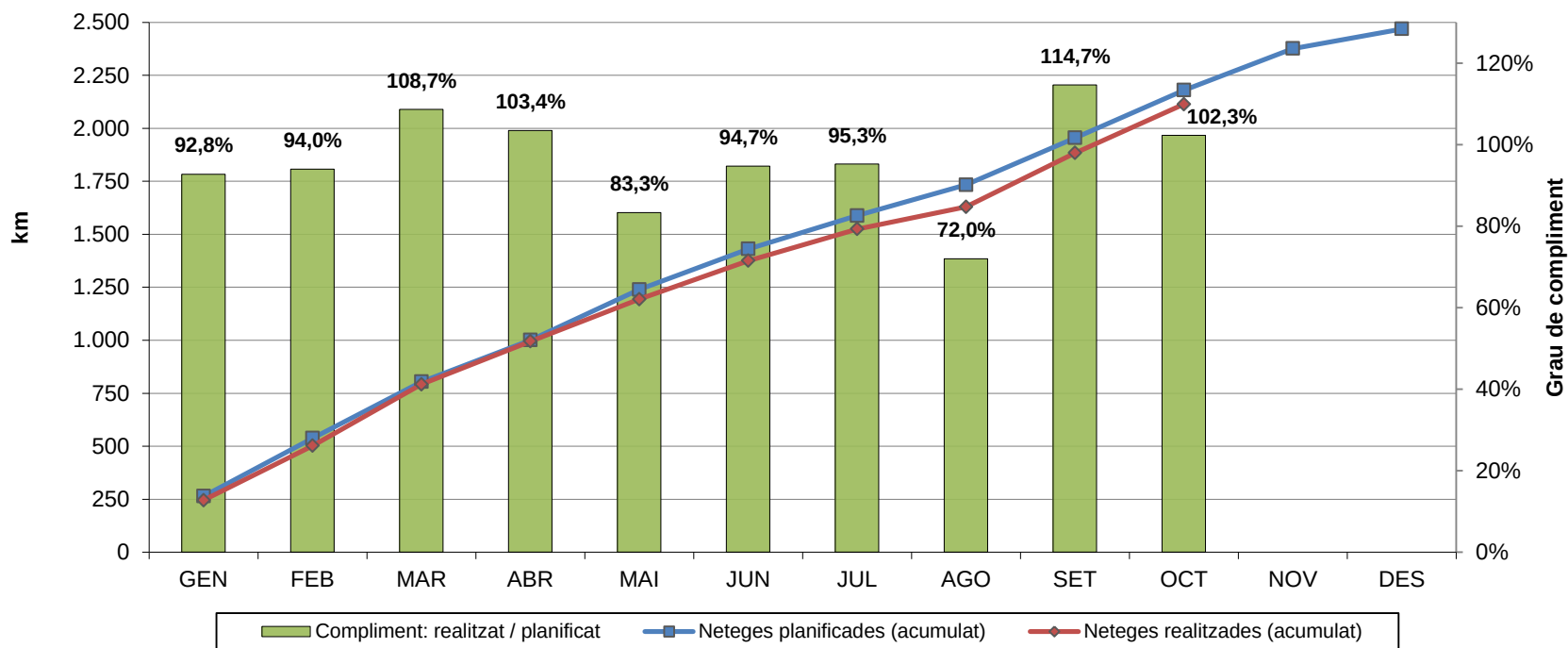
2. Neteja de la xarxa de clavegueram. Any 2015 (2/2)

Longitud total planificada any 2015: 2.468 km

Longitud xarxa de clavegueram ciutat: 1.550 km

Executats fins a octubre 2015: 2.114 km (86% compliment)

LONGITUD DE XARXA NETEJADA - ANY 2015





Manteniment clavegueram Barcelona

2.1. Neteja de les aigües litorals (1/2)

- **Objecte:** Retirada de tot tipus d'objectes flotants de la superfície de l'aigua de les platges que puguin afectar l'activitat de bany durant la temporada de platges. *Aquest servei es realitza durant el període comprès entre Setmana Santa i setembre.*



Manteniment clavegueram Barcelona

2.1. Neteja de les aigües litorals (2/2)

Com a novetat, s'ha utilitzat en període de proves un DRONE amb una càmera incorporada per localitzar en temps real la concentració de residus flotants. Amb aquesta innovació tecnològica s'ha pogut optimitzar el recorregut de les embarcacions i amb les dades recollides es realitzaran estudis de distribució dels residus per la zona costanera de Barcelona.

Aquest dispositiu ha recollit enguany un 66% menys de residus flotants que al mateix període de 2014. Aquest decrement s'explica per la disminució de la pluviometria a Barcelona respecte l'any passat.

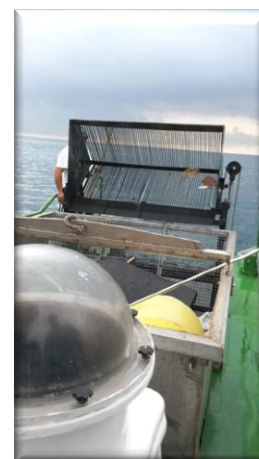
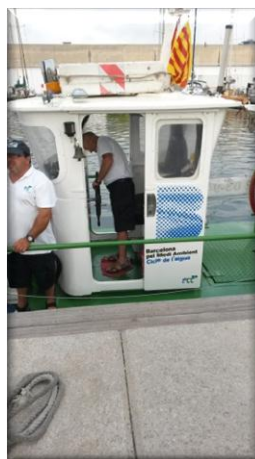
Residus flotants recollits a l'aigua (en m³)

A 30 setembre de 2014

76,14

A 30 setembre de 2015

25,82



Manteniment clavegueram Barcelona

3. Manteniment instal·lacions

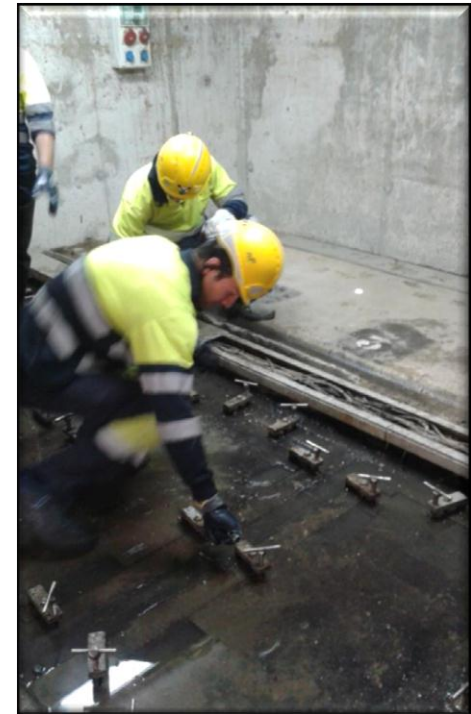
- **Objecte:** Assegurar el correcte funcionament d'equips, sensors i reguladors vetllant per la implementació de les millors tècniques disponibles al mercat.
- **Descripció:** Realització dels manteniments, correctiu, preventiu, predictiu i normatiu així com la conservació i neteja dels actuadors i sensors associats a les instal·lacions de clavegueram. Realització de la neteja i conservació de les instal·lacions del clavegueram.



Manteniment clavegueram Barcelona

3. Manteniment instal·lacions de clavegueram

- La contracta ha assumit les feines de manteniment i conservació de les instal·lacions de sensors i actuadors del clavegueram de Barcelona
- Directrius i assessorament per part de l'equip tècnic del servei de manteniment de BCASA
- Posada en marxa: Reunions periòdiques de seguiment i inspeccions de camp per assegurar la correcta execució dels treballs
- Implementació d'eina de gestió de manteniment assistida per ordinador (GMAO-Rosmiman)



Manteniment clavegueram Barcelona

4. Obres de conservació (1/4)

- **Objecte:** Garantir i adequar l'estat estructural i de funcionament hidràulic de tots els trams i elements de la xarxa de clavegueram de la ciutat de Barcelona.
- **Descripció:** Realització d'obres de conservació preventives i correctives, obres de reposició dels elements de tancament i actuacions d'urgència a la xarxa de clavegueram i a les seves instal·lacions. Donar servei en la construcció i reparació de claveguerons particulars.

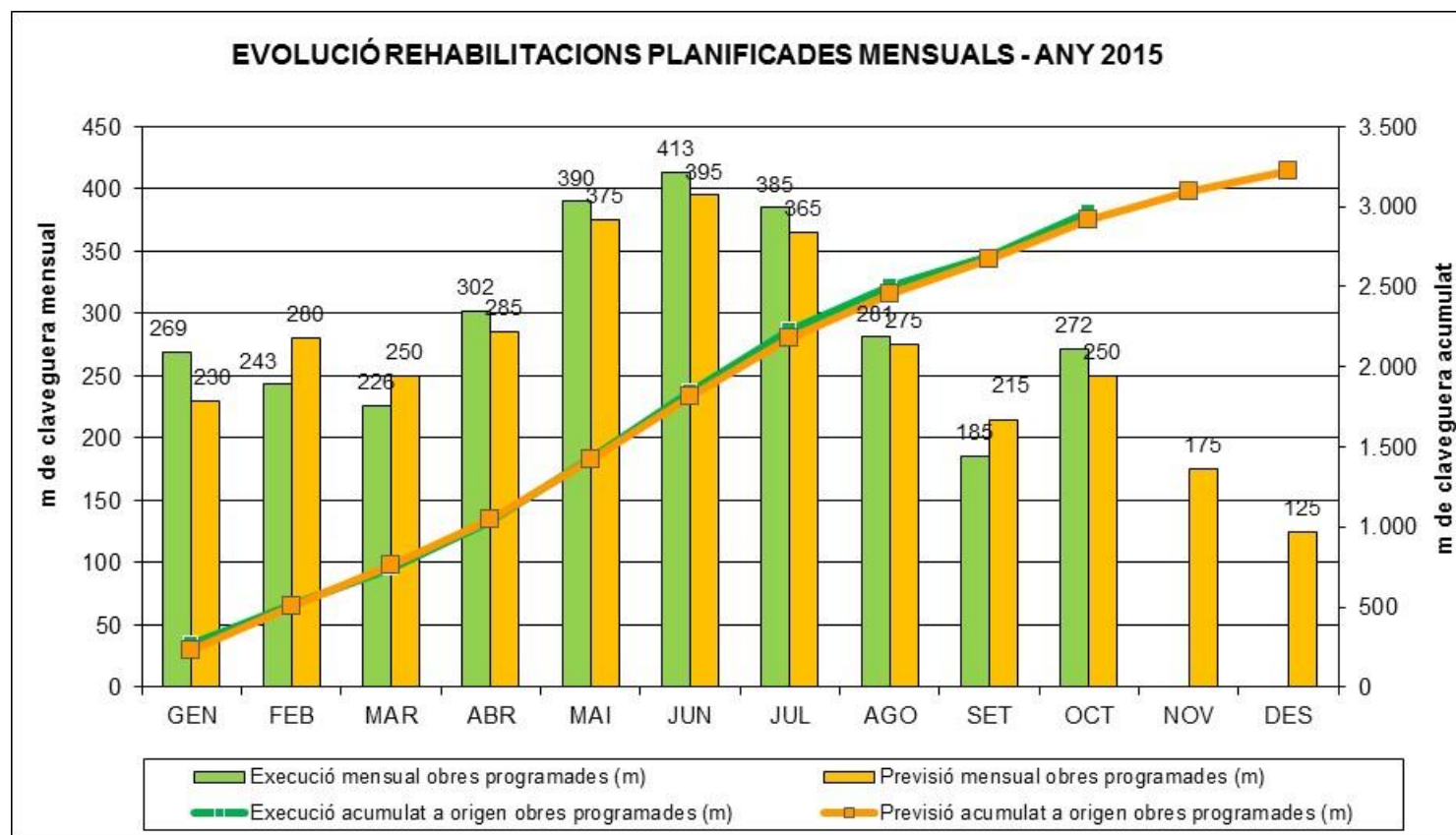


Manteniment clavegueram Barcelona

4. Obres de conservació (2/4)

Longitud total xarxa clavegueram a rehabilitar any 2015: 3,2 Km.

Executats fins a Octubre: 2,97 Km (99 % compliment)



Manteniment clavegueram Barcelona

4. Obres de conservació. Any 2015 (3/4)

4.1. Obres programades executades:

- Carrer Andrea Dòria (entre els carrers Salamanca i Conreria), districte de Ciutat Vella: 153 m.
- Carrer Autonomia (Riego - pg. Sant Antoni), districte de Sants-Montjuïc: 145 m.
- Carrer Gavà (Rossend Arús - Alpens), districte de Sants-Montjuïc: 251 m.
- Avinguda Pearson (Ardena - avda. Esplugues), districte de Les Corts: 246 m.
- Carrer Salou (Eusebi Planas - Sants), districte de Sants-Montjuïc: 87 m.
- Carrer Independència (Indústria - Provença), districte de Sant Martí: 557 m.
- Carrer Nàpols (Diagonal - Còrsega), districte de l'Eixample: 507 m.
- Carrer Hospital (La Rambla - Egipciques), districte de Ciutat Vella: 304 m.
- Carrer Mallorca (Casanova – Aribau), districte de l'Eixample: 259 m.

Manteniment clavegueram Barcelona

4. Obres de conservació. Any 2015 (4/4)

4.2. Obres programades en execució:

- Carrer Garrofers (Valldaura – Escultor Ordóñez), districte de Nou Barris: 174 m.
- Carrer Cadí (Canfranc – Teide i Peira - Aneto), districte de Nou Barris: 225 m.
- Carrer Francolí (Balmes – Sant Magí), districte de Sarrià – Sant Gervasi: 302 m.

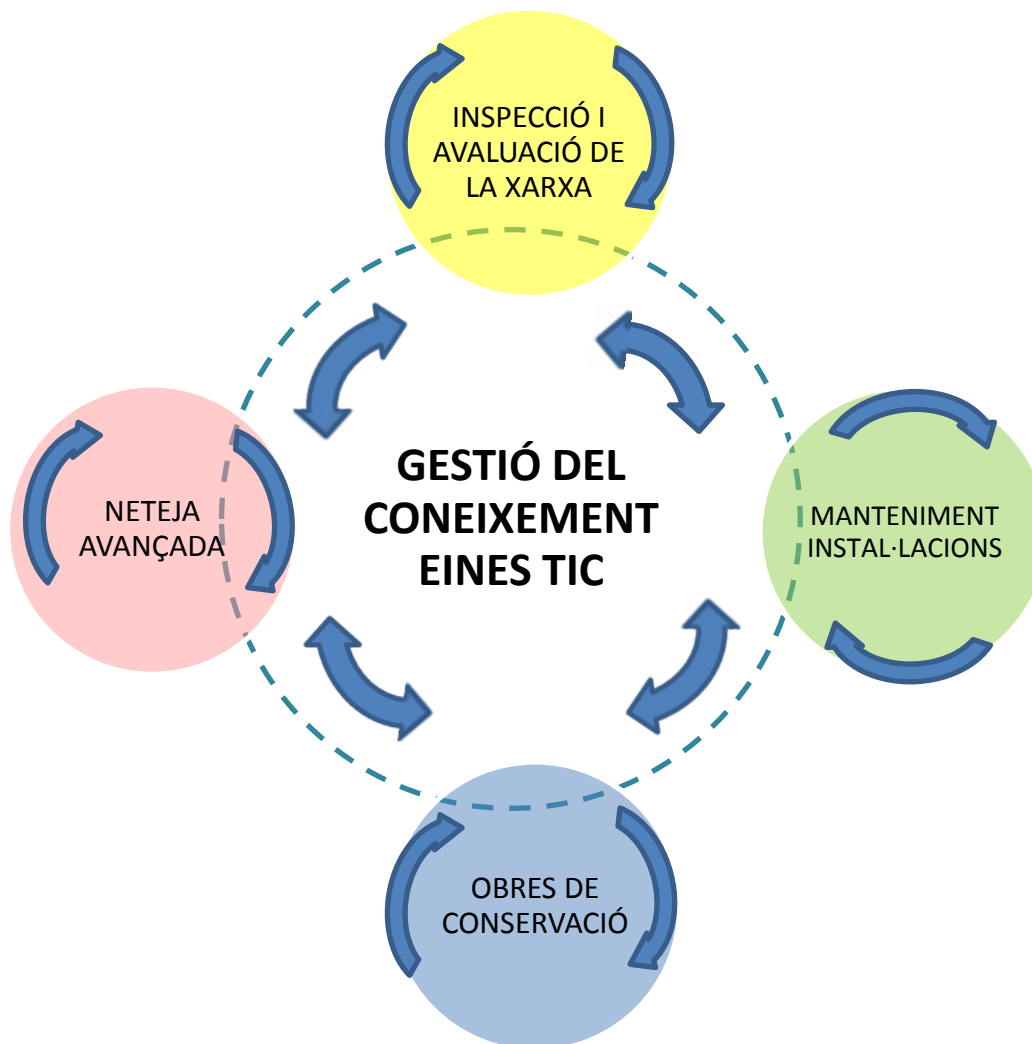
4.3. Obres previstes fins a finals 2015:

- Carrer Harmonia (Vall d'Hebron), districte d'Horta-Guinardó: 128 m.

Import 2015 : 1,9 milions € (IVA inclòs)

Manteniment clavegueram Barcelona

5. Aplicació tecnologies pel serveis.



Manteniment clavegueram Barcelona

5. Aplicació tecnologies pel serveis.

5.1. Dracma: Servei Inspecció i Neteja

Plataforma Web de Gestió amb funcionalitats de:

- GIS i Gestió d'Inventari
- Dimensionament del servei
- **Gestió dinàmica** avançada de serveis
 - Inspeccions
 - Actuacions Pendants
 - Generació de serveis
 - Planificació Dinàmica
 - Execucions
- Anàlítica de la informació
- Reporting

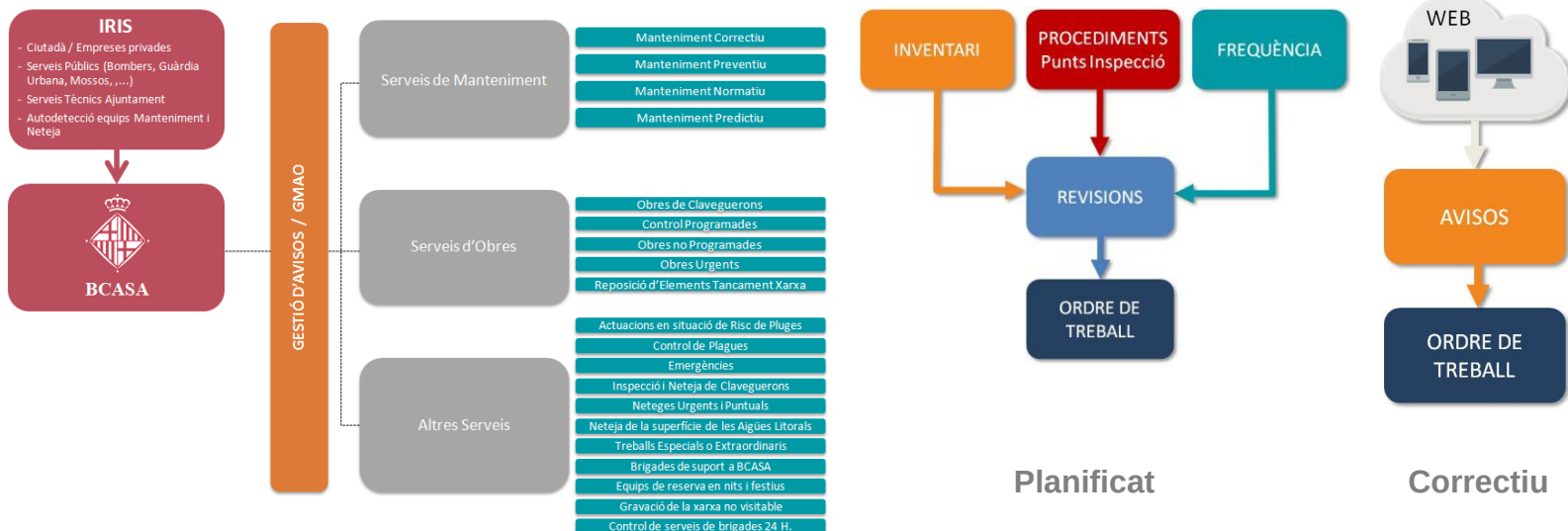


Manteniment clavegueram Barcelona

5. Aplicació tecnologies pel serveis.

5.2. GMAO-Rosmiman: Servei Obres, claveguerons, manteniment, altres.

- Gestió Integral de Manteniments d'Instal·lacions, Obres i Altres
- Inventari de equips per codi QR
- Mòdul GIS
- Control i Generació d'Ordres de Treball
- Mobilitat



Manteniment clavegueram Barcelona

Sostenibilitat de la maquinaria mòbil

Es destaca que la totalitat dels vehicles que executen els serveis són elèctrics amb emissions contaminants “zero” (vehicles ZEV):

11 camions (neteja clavegueram).

2 camions grua (obres i manteniment).

13 Furgons tipus IVECO (Inspecció i suport BCASA)

31 Furgonetes tipus KANGOO.



Projectes i Obres (1/3)

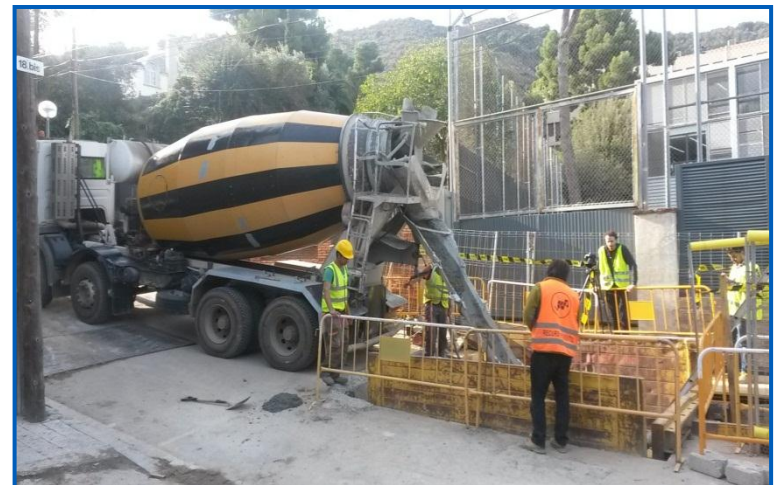
1. Execució de nou clavegueram al carrer Joan d'Alòs entre els carrers Can Falgàs i Doctor Joaquim Albarrán. (Districte Les Corts)

Dades Principals

- 80 m de nou tram de claveguera de 600 mm de diàmetre.
- Execució de 6 nous embornals i 4 pous de registre.

Estat Actuació

- Projecte (BCASA): 239.220,15 € (IVA inclòs)
- Adjudicació (BCASA): 05/08/2015
 - Import adjudicació: 206.755,72 € (IVA inclòs)
 - Baixa: 13,57 %
 - Contratista: GRUP MAS CONSTRUCTORS,SLU
- Direcció d'obra: BCASA
- **Executat el 100% del col·lector. Iniciada la reposició de vorera del costat muntanya.**



Projectes i Obres (2/3)

2. Construcció de clavegueram al carrer Pla de Palau entre els carrers reina Cristina i Pas sota Muralla. (Districte Ciutat Vella)

Dades Principals

- 42 m de nou tram de claveguera de 600 mm de diàmetre.
- Execució de 3 pous de registre nous.

Estat Actuació

- Projecte (BCASA): 98.956,16 € (IVA inclòs)
- Adjudicació (BCASA): 05/08/2015
 - Import adjudicació: 92.381,71 € (IVA inclòs)
 - Baixa: 6,64 %
 - Contratista: GRUP MAS CONSTRUCTORS,SLU
- Direcció d'obra: BCASA
- **Executats un total de 36m a origen que suposen un 85% d'avanç.**



Projectes i Obres (3/3)

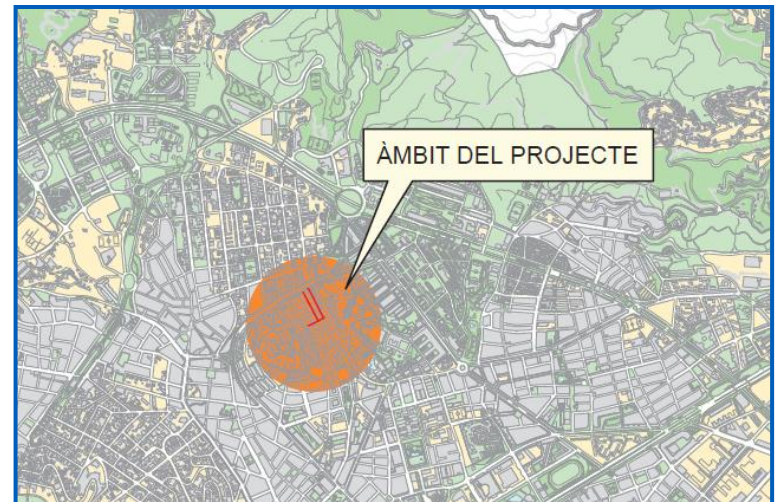
3. Rehabilitació de la xarxa de clavegueram als Carrers de Darnius, d'Espinagua i de Belcaire al Barri de Can Peguera. (Districte Nou Barris)

Dades Principals

- Seccions col·lectors existents D400 i T30.
- Adequació de 430,51 m de conduccions.
- Encamisat amb màniga autoportant de 369,14 m.

Estat Actuació

- Projecte BCASA: 200.000€
- Adjudicació (BCASA): 05/11/2015
 - Import adjudicació: 179.505,46 € (IVA inclòs)
 - Baixa: 10,25 %
 - Contratista: EUROCATALANA OBRES I SERVEIS, SL
- Direcció d'obra: BCASA
- **Inici/Final Obres: 16/11/2015 a desembre 2015**



Estat del pressupost any 2015

COMPARATIVA PRESSUPOST COMPTE DE PÈRDUES I GUANYS 2015 BCASA

(en milers d'euros)

Conceptes	PRESSUPOST 2015 (Aprovat Consell d'Administració del 30 de Setembre de 2014)	ESTIMACIÓ PRESSUPOST 2015 (Pel Consell d'Administració del 15 d'Octubre de 2015)	ESTIMACIÓ PRESSUPOST 2015 (Pel Consell d'Administració del 16 de Desembre de 2015)	DIFERÈNCIA	
				€	%
Ingressos d'explotació	10.067	10.418	10.474	56	0,5%
Ingressos fibra òptica	837	876	876	0	0,0%
Ingressos ports	549	567	567	0	0,0%
Ingressos projectes i obres	120	365	365	0	0,0%
Subvenció Ajuntament	8.561	8.610	8.665	56	0,6%
Despeses de personal	4.237	4.213	4.213	0	0,0%
Sous i salaris	3.243	3.179	3.179	0	0,0%
Càrregues socials	953	956	956	0	0,0%
Formació i altres	41	78	78	0	0,0%
Altres despeses d'explotació	5.810	6.168	6.222	54	0,9%
Contractes de prestació de serveis	4.426	4.426	4.426	0	0,0%
Manteniment Fonts Lot 1	2.580	2.580	2.580	0	0,0%
Manteniment Fonts Lot 2	1.772	1.772	1.772	0	0,0%
Coordinació en Matèria de Seguretat i Salut	74	74	74	0	0,0%
Resta de despeses	1.384	1.742	1.796	54	3,1%
Direcció de Planificació i Innovació	143	174	174	0	0,0%
Direcció de Projectes i Obres	75	64	69	5	7,8%
Direcció d'Operacions	523	777	826	49	6,3%
Direcció de Recursos	643	727	727	0	0,0%
Amortitzacions / Financer	20	32	32	0	0,0%
Resultat d'explotació	0	5	7	2	N/A

03

**Proposta aprovació pròrroga
contracte manteniment fonts ciutat
de Barcelona (2010-2014)**

Contracte de manteniment de les Fonts de la ciutat de Barcelona (2010-2014)

Resum contracte

- **Durada contracte** : del 1/5/2010 fins al 30/4/2014 (prorrogable màxim 2 anys).
- **Pròrroga inicial** del 1/5/2014 fins 31/12/2015 (20 mesos) (C. Administració 7/03/2014)
- Possibilitat de prorrogar del 01/01/2016 fins el 30/04/2016

Distribució dels Lots

- **Lot 1:**
 - ✓ Fonts Ornamentals dels Districtes de Ciutat Vella, l'Eixample, Sants-Montjuïc, Les Corts, Sarrià-Sant Gervasi, Gràcia i Horta-Guinardó.
 - ✓ Adjudicat a l'empresa: UTE MANTENIMENT FONTS BCN (SGAB-ACSA-AQUAGEST)
- **Lot 2:**
 - ✓ Fonts Ornamentals dels Districtes de Nou Barris, Sant Andreu i Sant Martí i fonts públiques de tota la ciutat.
 - ✓ Adjudicat a l'empresa: Fomento de Construcciones i Contratas S.A.

Contracte de manteniment de les Fonts de la ciutat de Barcelona (2010-2014)

Serveis del contracte actual

- Manteniment integral
- Assegurament del compliment normatiu
- Gestió qualitat de l'aigua
- Neteja superficial, de fons i d'estructura
- Serveis específics de l'Eix Maria Cristina:
 - Gestió d'espectacles musicals
 - Manteniment singular de la Font Màgica

- Manteniment de la imatge i funcionament
- Localització i gestió d'altres i baixes



Fonts ornamentals



**Fonts
de beure**

Contracte de manteniment de les Fonts de la ciutat de Barcelona (2010-2014)

Situació actual

- **CEUM 22/09/2015:** Aprovació de la licitació del contracte
- **Termini presentació ofertes:** 30/11/2015
- **Valoració ofertes:**
 - 1 fase: valoració solvència tècnica i econòmica de les empreses
 - 2 fase: valoració dels criteris que depenen d'un judici de valor: 30 punts
 - ✓ Valoració de 79 sub- apartats (15 Lot 1 i 32 Lot 2 i 3)
 - 3 fase: valoració dels criteris avaluable de forma automàtica: 70 punts

Justificació de la pròrroga

- No disposar del contracte adjudicat ni formalitzat a 30/12/2015.
- Garantir el correcte funcionament de les fonts de la ciutat per tal que els ciutadans i ciutadanes en puguin seguir gaudint.
- Continuitat dels treballadors que actualment presten el servei en els diferents contractes.

Contracte de manteniment de les Fonts de la ciutat de Barcelona (2010-2014)

Es presenta la Proposta d'APROVACIÓ DE **PRÒRROGA** l'actual contracte fins a 30 de Abril de 2016 (4 mesos) per un import de **UN MILIÓ QUATRE-CENTS CINQUANTA MIL CINC-CENTS TRENTA-CINC AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS (1.450.535,92 €)** repartits de la següent manera:

LOT 1	Imports
Import Pròrroga 20 mesos Maig 2014 - Desembre 2015	4.300.149,86 €
Import mensual	215.007,49 €
Import Pròrroga 4 mesos Gener 2016 – Abril 2016	860.029,97 €
LOT 2	
Import Pròrroga 20 mesos Maig 2014 - Desembre 2015	2.952.529,76 €
Import Mensual	147.626,49 €
Import Pròrroga 4 mesos Gener 2016 – Abril 2016	590.505,95 €
TOTAL PRÒRROGA LOT 1+ LOT 2	1.450.535,92 €



04

Delegació de facultats per executar els acords presos

05

**Aprovació de l'acta de la sessió pel
que respecta als acords presos**



06

Precs i preguntes





Consell d'Administració de Barcelona Cicle de l'Aigua, SA

Documentació Annexa

16 de desembre 2015

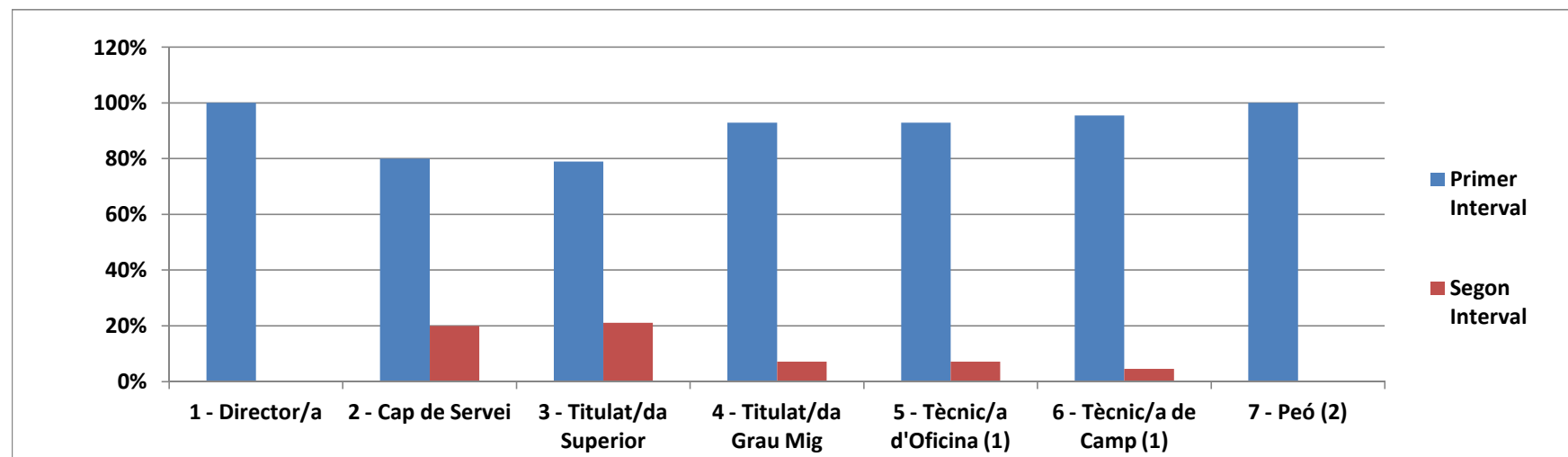


**Ajuntament
de Barcelona**



AGRUPACIO SALARIS BARCELONA CICLE DE L'AIGUA, S.A. (Situació actual / resum)

Grup	Nº	Primer Interval			Segon Interval		
		€	Nº	%	€	Nº	%
0 - Director/a General	1	85.000 €	1	100%			
1 - Director/a	4	55.000 € - 70.000 €	4	100%			
2 - Cap de Servei	10	40.000 € - 60.000 €	8	80%	60.001 € - 65.000 €	2	20%
3 - Titulat/da Superior	19	27.000 € - 50.000 €	15	79%	50.001 € - 57.000 €	4	21%
4 - Titulat/da Grau Mig	14	26.000 € - 40.000 €	13	93%	40.001 € - 45.000 €	1	7%
5 - Tècnic/a d'Oficina (1)	14	21.000 € - 35.000 €	13	93%	35.001 € - 42.000 €	1	7%
6 - Tècnic/a de Camp (1)	22	21.000 € - 35.000 €	21	95%	35.001 € - 42.000 €	1	5%
7 - Peó (2)	12	21.000 € - 25.000 €	12	100%			
Total	96		87	91%		9	9%



(1) Els Grups Professionals Tècnic/a d'Oficina i Tècnic/a de Camp tenen la formació acadèmica de FP.

(2) El Grup Professional Peó no tenen cap titulació específica.