



**Ajuntament
de Barcelona**

**Barcelona
Cicle de
l'Aigua SA**

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

12 de març de 2020



ÍNDEX

1. Aprovació, si s'escau, de l'actualització del codi ètic i de conducta i de les normes de funcionament del canal ètic.
2. Formulació de comptes corresponent a l'exercici 2019.
3. Informe de Direcció.
4. Precs i preguntes.



01

**Aprovació, si s'escau, de l'actualització
del codi ètic i de conducta i de les
normes de funcionament del canal ètic**



COMPLIANCE

Sistema de Prevenció de Riscos Penals de BCASA

La Llei Orgànica 5/2010, de 22 de juny, va introduir en Espanya la responsabilitat penal de les persones jurídiques (les societats) que responen per delictes comesos pels:

- seus administradors, tan de fet com de dret, i representants legals.
- seus subordinats (treballadors, subcontractats..) sempre que no s'hagi exercit sobre ells el degut control.

La Llei Orgànica 1/2015, de 30 de març va estendre el règim de responsabilitat penal a les societats públiques.

El disposar de mesures eficaces de control per prevenir i descobrir possibles delictes, atenua o exonera a la societat d'una possible responsabilitat penal.

La circular 1/2016 sobre responsabilitat penal de les societats imparteix instruccions de com ha de ser aquest model de prevenció de riscos penals en les empreses.



COMPLIANCE

El Sistema de Prevenció consisteix en la implantació d'un programa de gestió de riscos, mitjançant l'anàlisi preventiu dels riscos penals, per establir les mesures de control eficaces que permeten prevenir o detectar la comissió d'un delictes.

8º El propi programa de compliment com a mesura de prevenció i detecció.

7º Canal ètic com mesura de Prevenció.

1º Quins riscos afecten a la meua organització?



2º Gestionem adequadament els riscos?

3º Quines conseqüències pot tenir no fer-ho?

4º Necessitem mesures de prevenció i detecció?

6º Plans de formació a tot els treballadors com a mesura de prevenció.

5º El codi ètic com a mesura de prevenció.



COMPLIANCE

El Consell d'Administració del 12 de desembre del 2017 va aprovar les eines del Sistema de Prevenció de Barcelona Cicle de l'Aigua, SA:

- **El codi ètic i de conducta**, per reforçar les mesures de control de l'actual model de gestió i organització, establint principis que garanteixen el desenvolupament de la activitat amb una conducta ètica, íntegra i conforme a la Llei.
- **El reglament d'organització i funcionament del comitè de conducta**, òrgan col·legiat de caràcter intern i permanent amb competències en l'àmbit de compliment del codi ètic i de conducta.
- **El canal ètic**, és el mitjà per comunicar les conductes que puguin implicar la comissió d'alguna irregularitat o d'algun acte contrari a la legalitat o a les normes d'actuacions establertes en el codi ètic i de conducta.

CÓDIGO ÉTICO



https://youtu.be/e_BWbWnnQZc

COMPLIANCE

El Consell d'Administració del 13 de juliol de 2018 va aprovar els **membres del comitè de conducta de BCASA:**

- Sra. Mónica Abad, Cap de Servei d'Administració i Finances – Direcció de Recursos, que actua com a Compliance Officer.
- Sr. Daniel Christensen, Cap de Servei de Control de Gestió – Direcció de Planificació i Innovació, que actua com a Secretari.
- Sra. Gemma Barnet, Cap de Servei d'Explotació – Direcció d'Operacions.
- Sr. Agustín Higuero, Cap de Servei de Gestió del Territori i Conservació – Direcció de Projectes i Obres.





COMPLIANCE

Estat del projecte

- Actuacions realitzades i realitzant-se:
 - ✓ Anàlisi de la possibilitat dels riscos inherents a l'activitat de BCASA.
 - ✓ Actualització del mapa de riscos inherent.
 - ✓ Actualització dels processos empresarials associats als riscos penals.
 - ✓ Actualització dels responsables associats a aquests riscos penals (2^a línia de defensa)
 - ✓ Anàlisi i assignació de riscos per processos i responsables.
 - ✓ Revisió del Codi ètic per un advocat laboralista.
 - ✓ Actualment s'està treballant en la detecció de nous controls interns que puguin mitigar els riscos inherents detectats.



COMPLIANCE

Estat del projecte

- Actuacions pendents :
 - ✓ **Aprovar pel Consell d'Administració, si escau, les millores del Codi ètic i de conducta i de les normes d'utilització del canal ètic de BCASA.**
 - ✓ Agregar els nous controls detectats a la matriu de controls, i procedir a la seva valoració per tal de definir el seu grau de robustesa.
 - ✓ Confecció del mapa de riscos residual.
 - ✓ **Realització de sessions de formació presencial en matèria de Compliance (25/03/2020)**
 - ✓ **Activar el canal ètic i la plataforma externa.**





02

Formulació de comptes corresponent a l'exercici 2019



SEGUIMENT DEL PRESSUPOST 2019

COMPARATIVA COMPTE DE PÈRDUES I GUANYES DESEMBRE 2019 BCASA

(en milers d'euros)

Conceptes	PRESSUPOST 2019 APROVAT (Consell d'Administració 23/10/18)	TANCAMENT PRESSUPOST 2019 (Consell d'Administració 12/03/20)	DIFERÈNCIA	
			€	%
Ingressos d'explotació	6.684	7.019	335	5,0%
Ingressos de fibra òptica	761	746	-15	-2,0%
Ingressos dels ports	584	600	16	2,8%
Ingressos diversos (altres)	102	284	182	178,5%
Subvenció Ajuntament de Barcelona	5.237	5.389	152	2,9%
Despeses de personal	-4.964	-5.291	-327	6,6%
Sous i salaris	-3.776	-3.976	-200	5,3%
Càrregues socials	-1.133	-1.243	-110	9,7%
Formació i altres (inclou FAS)	-55	-72	-17	30,5%
Altres despeses d'explotació	-1.659	-1.663	-4	0,2%
Direcció de Planificació i Innovació	-586	-641	-55	9,3%
Direcció de Projectes i Obres	-49	-2	47	-96,1%
Direcció d'Operacions	-695	-662	33	-4,8%
Direcció de Recursos (Inclou DG i DJ)	-329	-358	-29	8,8%
Amortitzacions / Financer / Bonificacions	-61	-60	1	-1,8%
Resultat d'explotació	0	5	5	N/A



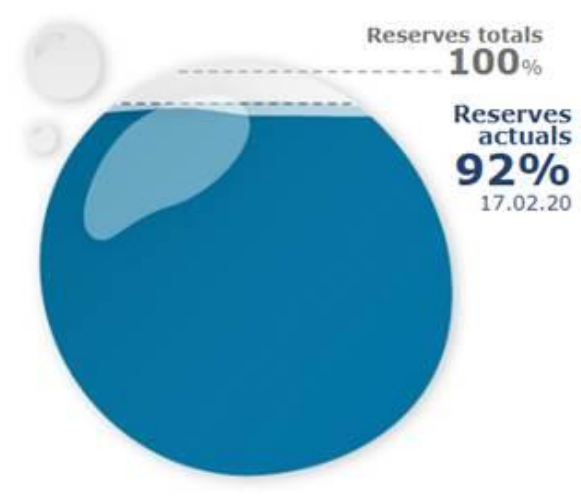
03

Informe de Direcció



ESTAT DELS EMBASSAMENTS

Embassaments de les conques internes



El semàfor de la sequera

(Actualitzat 17/02/2020)



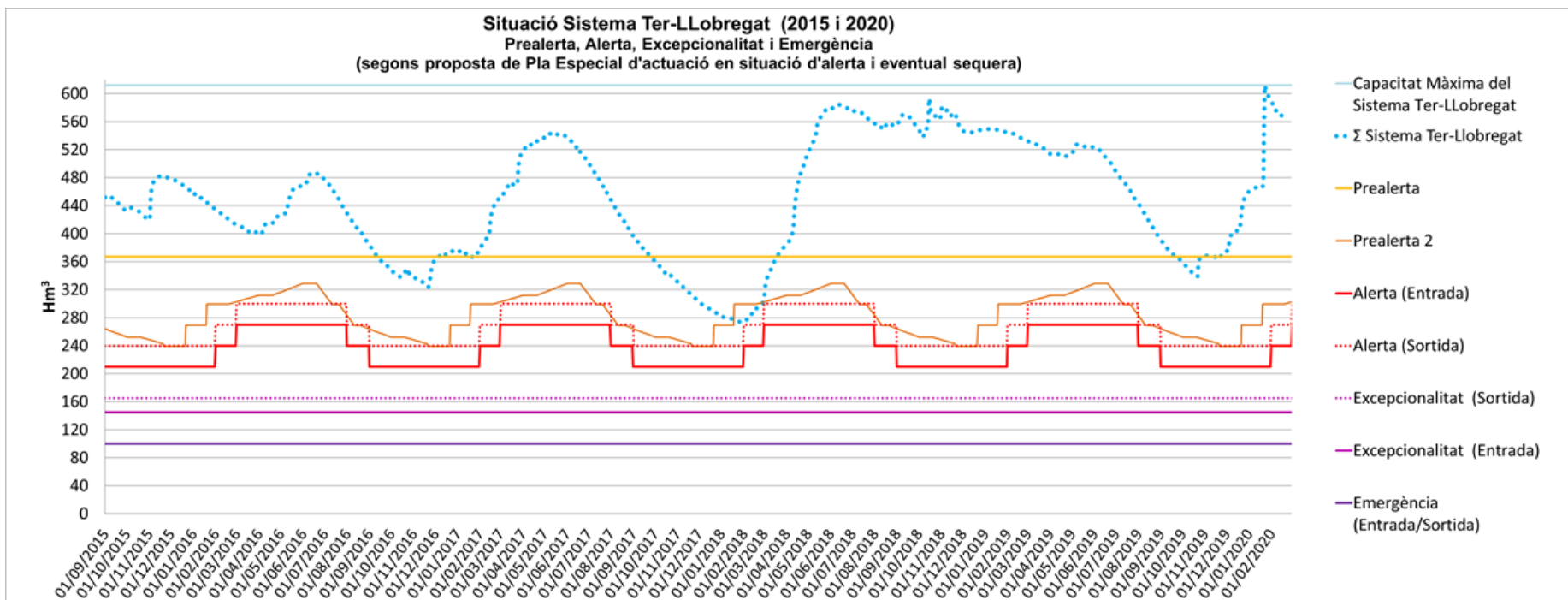
El volum total a dia 16/02/2020 es de **569,06 hm³**

	Dia d'entrada en el corresponent nivell *	Volums llindars a data 16/02/2020
Nivell de Prealerta	18 d'agost 2020	367 hm ³
Nivell d' Alerta	20 de gener 2021	240 hm ³
Nivell d' Excepcionalitat	16 d'abril 2021	145 hm ³
Nivell d' Emergència	31 de maig 2021	100 hm ³

* Per realitzar els càlculs, s'ha estimat una velocitat de buidat de 0,7 hm³/dia els mesos de gener, febrer, març i desembre; 1 hm³/dia els mesos d'abril, maig, octubre i novembre; 1,4 hm³/dia els mesos de juny, juliol, agost i setembre.



ESTAT DELS EMBASSAMENTS



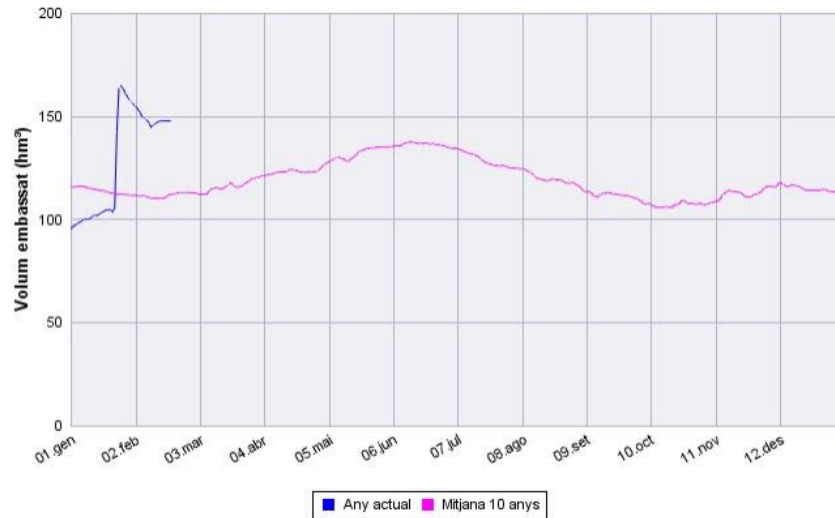


ESTAT DELS EMBASSAMENTS

(Actualitzat 17/02/2020)

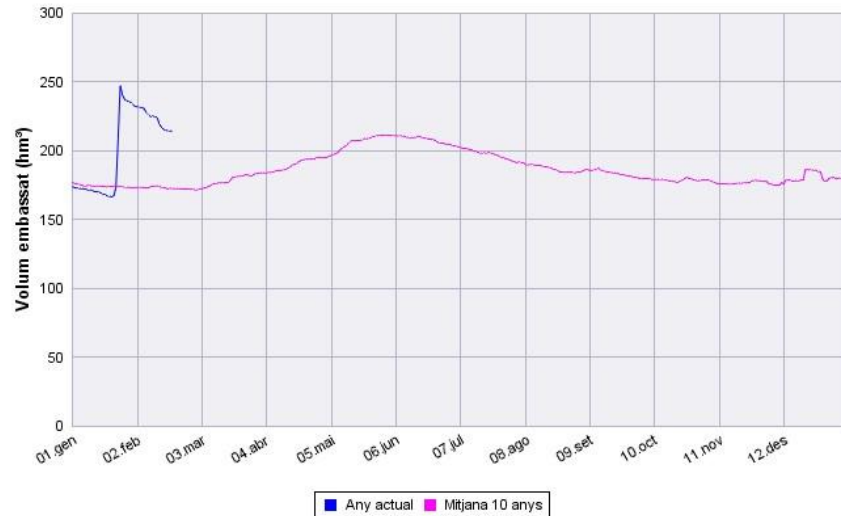
Sau (Vilanova de Sau)

Capacitat = 165.26 hm³



Susqueda (Osor)

Capacitat = 233.00 hm³





ESTAT DELS EMBASSAMENTS

(Actualitzat 17/02/2020)

la Llosa del Cavall (Navès)

Capacitat = 80.00 hm³



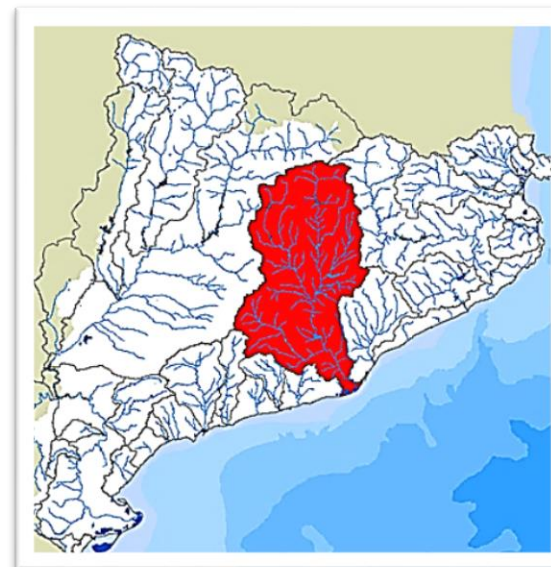
la Baells (Cercs)

Capacitat = 109.43 hm³



Sant Ponç (Clariana de Cardener)

Capacitat = 24.38 hm³

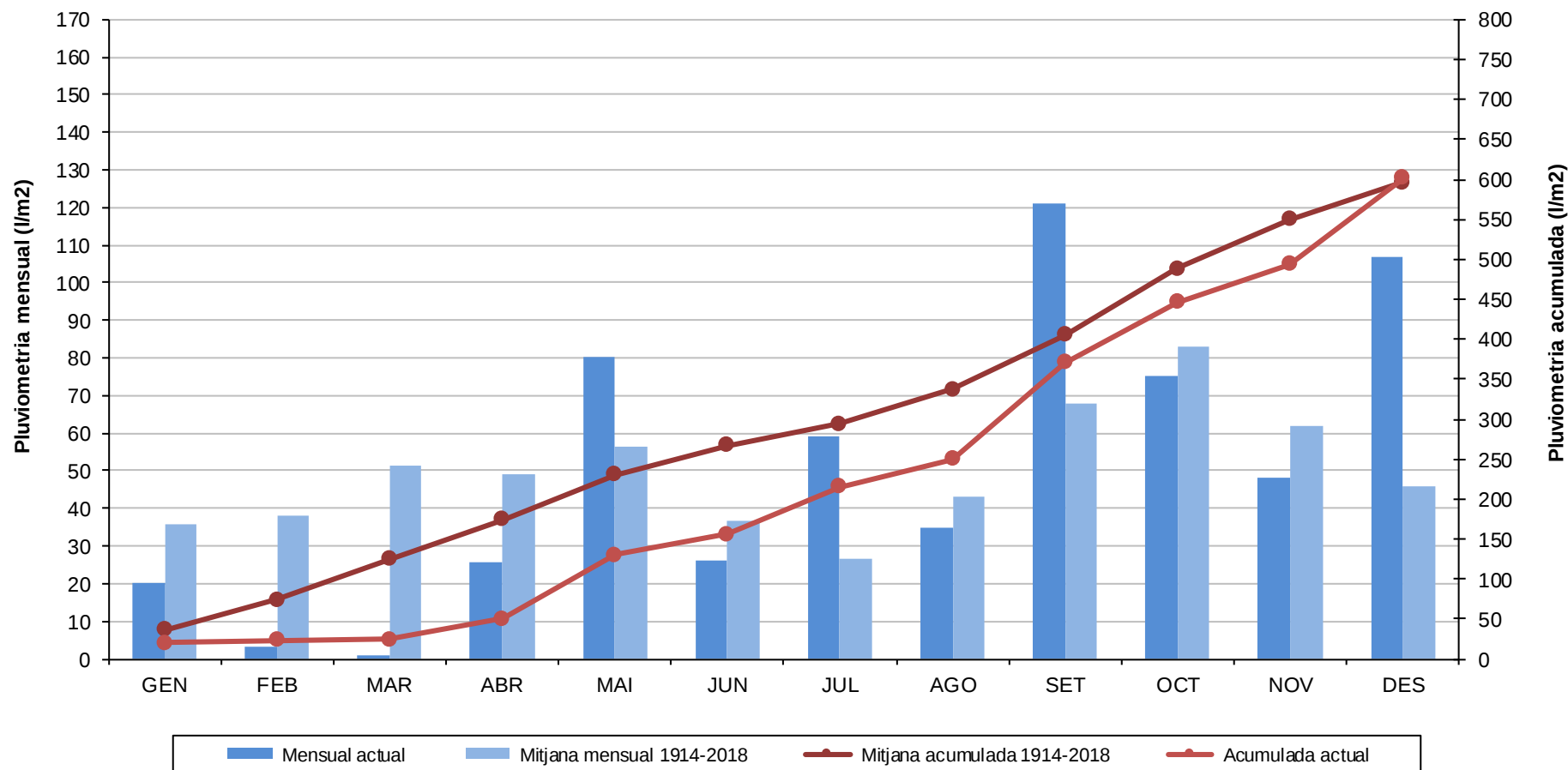




PLUVIOMETRIA BARCELONA

(Actualitzat 17/02/2020)

PLUVIOMETRIA MENSUAL - ANY 2019



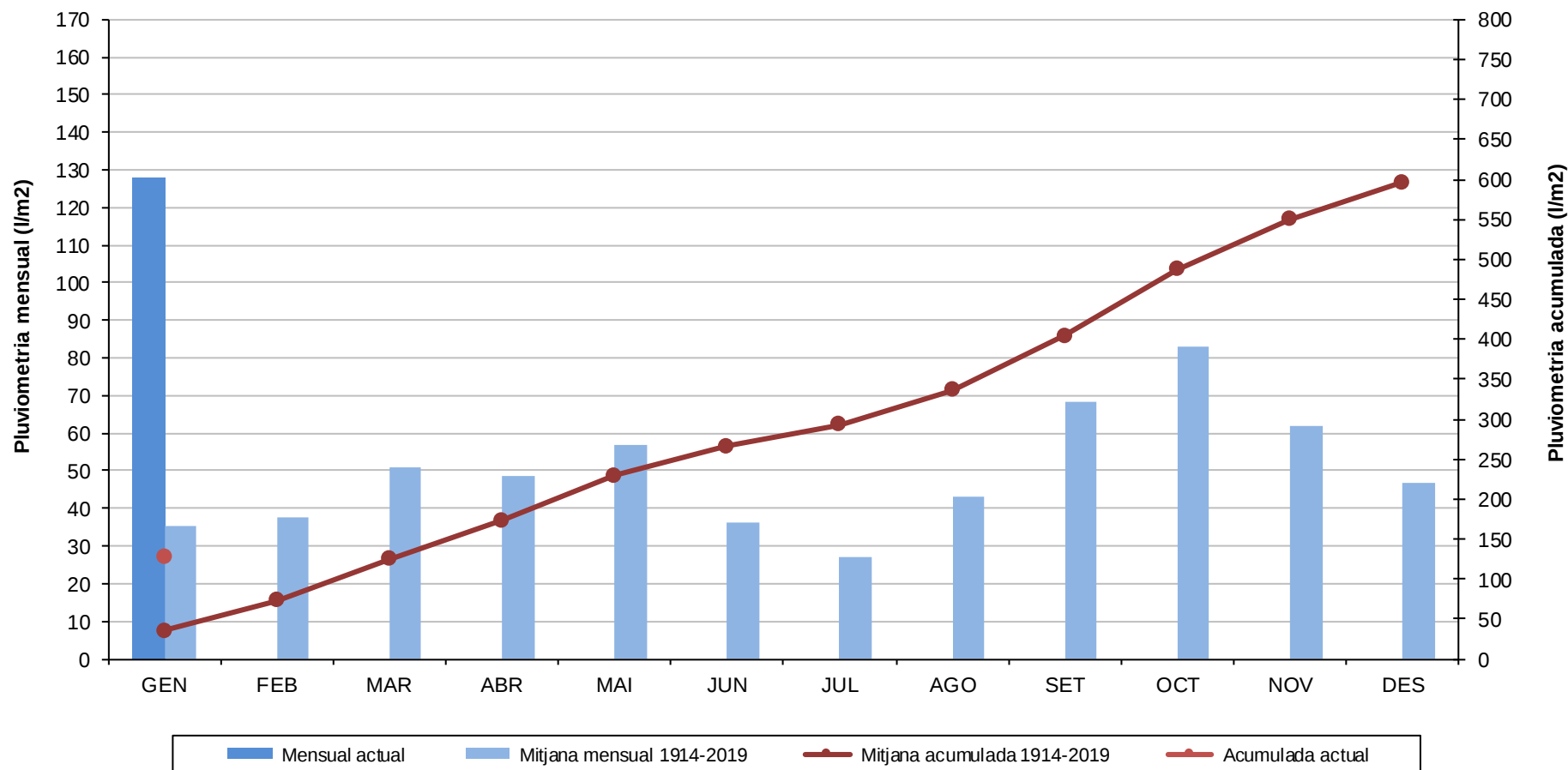
La pluja acumulada durant 2019: 601 mm. La pluviometria de l'any 2019 és lleugerament superior a la mitjana anual de 596 mm (registre 1914-2018). Hi van haver 43 dies de pluja significativa (>1mm) i 7 dies d'alta intensitat ($I_{20}>60\text{mm/h}$). El mes de setembre i desembre han estat mesos molt plujosos amb acumulacions mensuals de 121 mm i 107 mm.



PLUVIOMETRIA BARCELONA

(Actualitzat 17/02/2020)

PLUVIOMETRIA MENSUAL - ANY 2020



La pluja acumulada fins 17 de febrer 2020: 128 mm. Durant el mes de gener ha estat molt plujós, amb acumulacions de 128 mm i 6 dies de pluja significativa (≥ 1 mm). La pluja registrada durant el mes de febrer de moment no ha arribat al 1 mm de mitjana.



Tancament de l'any 2019



FONTS DE BEURE I ORNAMENTALS DE LA CIUTAT

1. OPERATIVITAT

- L'operativitat de les fonts s'ha mantingut per sobre de l'objectiu del 95%.
- Les fonts de beure han augmentat en 10 unitats passant de 1.702 a 1.712.
- Les fonts ornamentals han augmentat en 8 instal·lacions passant de 311 a 319.

2. MILLORES PER ACTUACIONS COMPLEMENTARIES I ACTUACIONS D'INVERSIONS PREVISTES

- Rehabilitació de la Piscina de la Creueta del Coll. [Executant-se, prevista finalització: Març 2020.](#)
- Segregacions de 21 fonts de beure de la xarxa comuna amb Espais Verds (89% segregat).
- Legalitzacions elèctriques de 32 fonts ornamentals (91% legalitzat).
- Millores en la impermeabilització en els vasos de 14 fonts ornamentals.
- Acondiciament de 75 accessos a cambres de maniobres per garantir la seguretat en la accessibilitat.
- Integració al telecontrol de 6 fonts ornamentals.



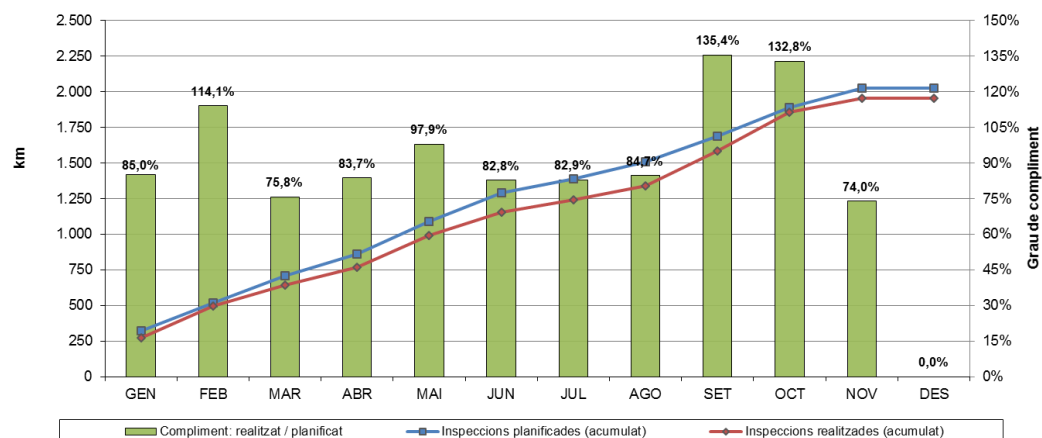
XARXA DE DRENATGE I CLAVEGUERAM DE LA CIUTAT

1. INSPECCIÓ/ NETEJA DE LA XARXA: per l'any 2019 s'ha realitzat la inspecció de 1.954 km (97% del planificat) i la neteja de 1.268 km (102% del planificat).

Xarxa inspeccionada



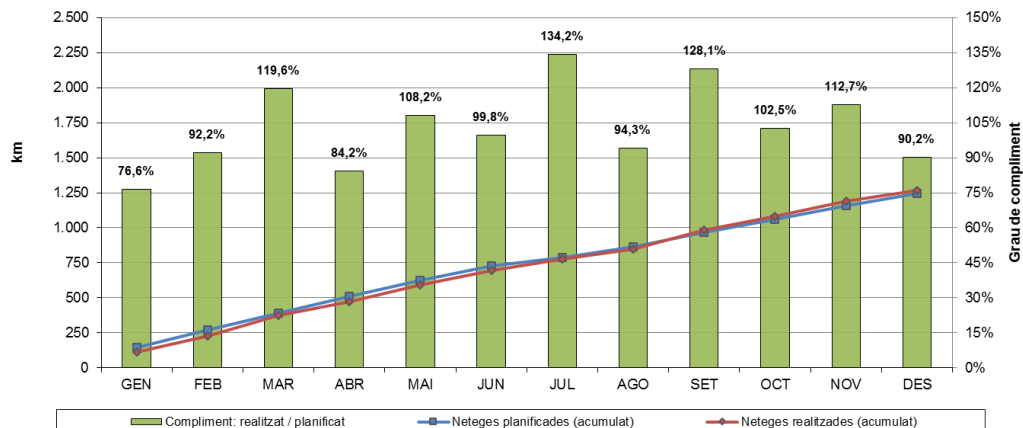
LONGITUD DE XARXA INSPECCIONADA - ANY 2019



Xarxa netejada



LONGITUD DE XARXA NETEJADA - ANY 2019

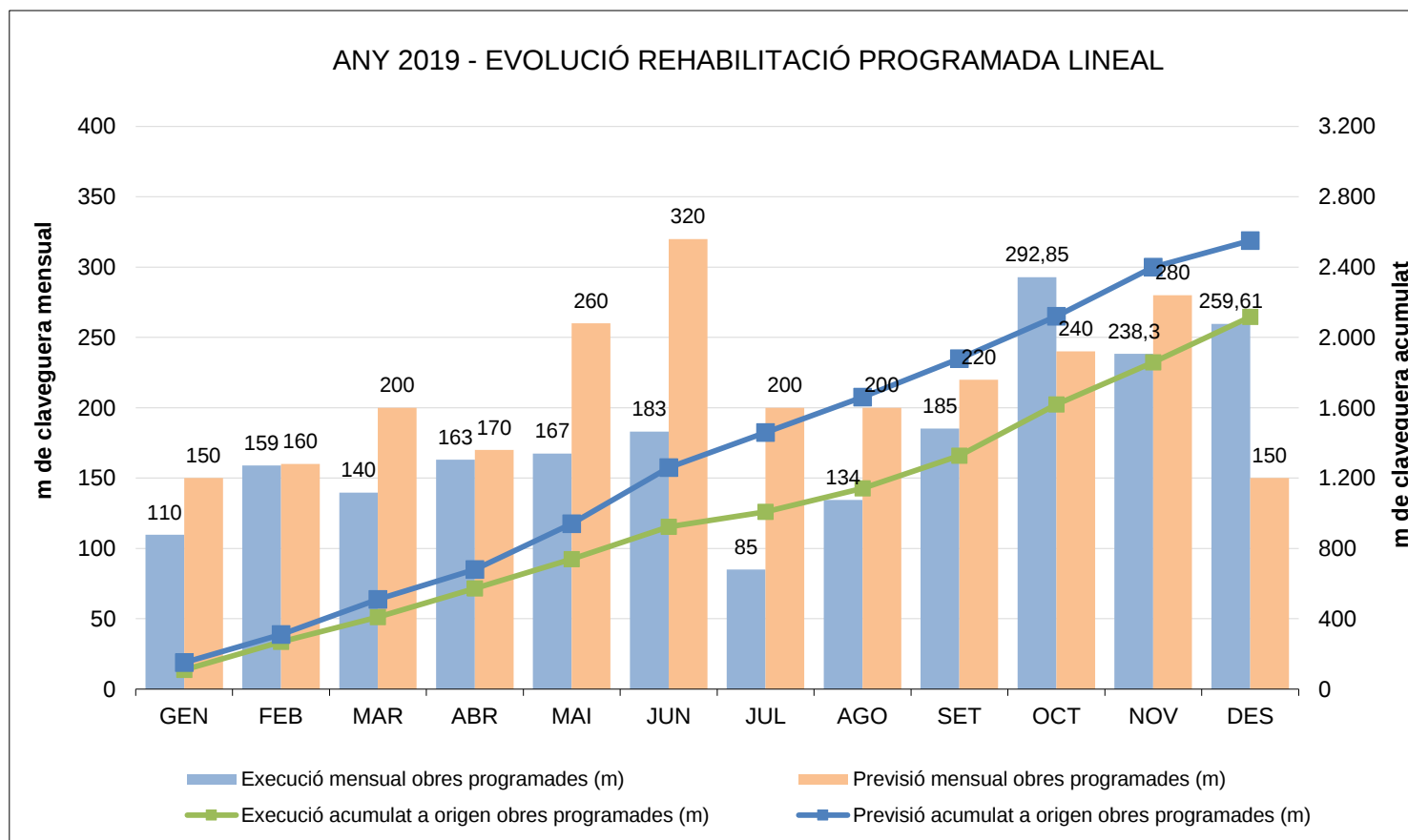




XARXA DE DRENATGE I CLAVEGUERAM DE LA CIUTAT

2. OBRES DE CONSERVACIÓ DE LA XARXA

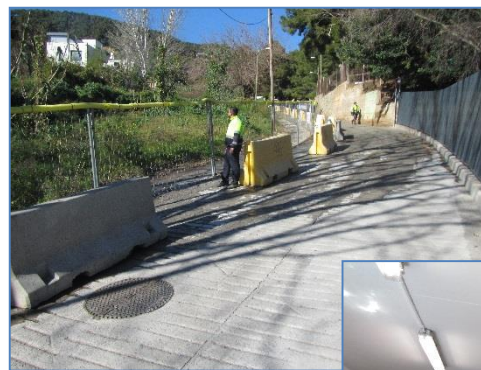
Longitud total xarxa clavegueram rehabilitada any 2019: 2,12 km (previst 2,55km, 430 m menys).



XARXA DE DRENATGE I CLAVEGUERAM DE LA CIUTAT

3. MILLORES PER ACTUACIONS COMPLEMENTÀRIES I ACTUACIONS D'INVERSIONS

- ✓ Sistema de deodorització – ventilació del Dipòsit de Taulat.
- ✓ Connexió directa de l'hidrant de Prim al Dipòsit d'Alfons el Magnànim.
- ✓ Neteja del col·lector de Joaquim Pena – Milanesat – Nena Casas.
- ✓ Reforç de captació d'aigües superficials a l'entorn de l'escola Betània Patmos, a Mare de Déu de Lorda.





GESTIÓ DEL LITORAL I PLATGES

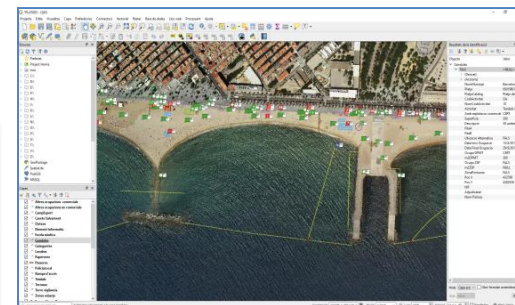
PROJECTE PER L'ACTUALITZACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ INTEGRADA DEL LITORAL I TAULA MUNICIPAL DE PLATGES

Any 2007: Signatura del conveni entre Ajuntament, Generalitat i MAPAMA per a la Gestió integrada del litoral de Barcelona en desenvolupament de l'article 6.3 de la Llei 1/2006, de 13 de març.

Any 2018: Es va realitzar l'actualització dels plànols del Pla d'Usos d'acord amb els criteris i llegenda de la Generalitat, incorporant les noves concessions on seguint un criteri de reduir l'espai de concessió per tal d'alliberar espai públic.
Es va impulsar la Taula Municipal de Platges i, des de la Gerència Municipal, el Pla Estratègic del Litoral com a eines de debat i planificació estratègica del litoral i platges.

Any 2019: Durant el 2019 s'ha desenvolupat el GIS de platges com a eina de gestió que permeti la revisió i actualització periòdica del Pla d'Usos, facilitar la gestió dels serveis i infraestructures existents i realitzar seguiment de línies de costa i sorra.
S'ha realitzat el seguiment de les accions de millora el 2018 i s'ha redactat el Programa d'acció 2019 com a document que dona continuïtat a les propostes i objectius treballats.
S'ha presentat el Pla estratègic del Litoral des de gerència Municipal

Any 2020: Està previst implementar el GIS en fase operativa i realitzar el seguiment i actualitzar les propostes i fites del Programa d'acció de platges
Caldrà replantejar la operativa i infraestructures d'alguns serveis com Salvament (punts de vigilància-concurs torres) i Guardia Urbana (optimitzar locals).





Actuacions previstes any 2020



FONTS DE BEURE I ORNAMENTALS DE LA CIUTAT

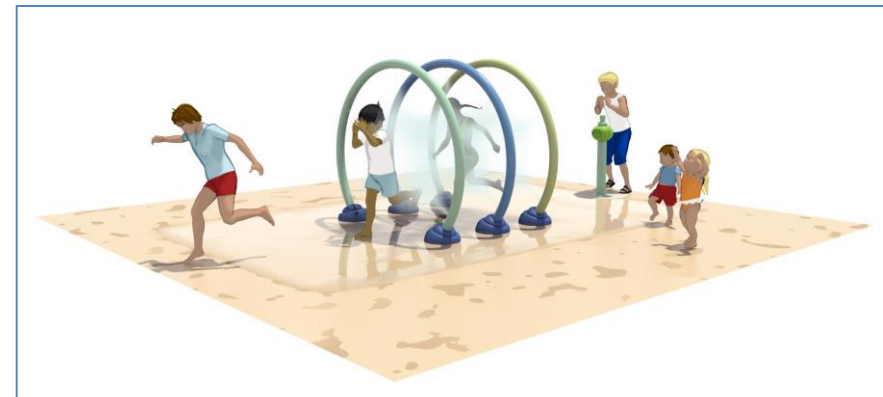
1. OPERATIVITAT : Manteniment de l'objectiu del 95%.

2. MILLORES PER ACTUACIONS COMPLEMENTARIES I ACTUACIONS D'INVERSIONS PREVISTES

- Segregacions de 15 fonts de beure de la xarxa comuna amb Espais Verds.
- Legalitzacions elèctriques de 19 fonts ornamentals (objectiu 100% fonts legalitzades).
- Millores en la impermeabilització en els vasos de 20 fonts ornamentals.
- Acondiciament d'accessos a cambres de maniobres per garantir la seguretat en la accessibilitat.
- Millora de les instal·lacions de tres fonts ornamentals.
- Prova pilot element d'aigua accessible.

3. NOU CONTRACTE DE MANTENIMENT DE FONTS

- Finalització contractes actuals maig 2020.
- Previsió de pròrroga fins a desembre 2020.
- Licitació nou contracte de manteniment per fonts de beure i ornamentals.



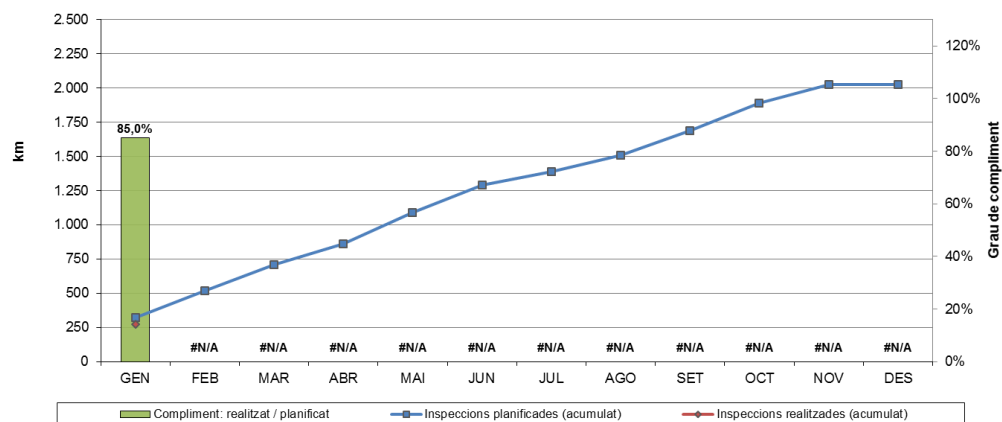
XARXA DE DRENATGE I CLAVEGUERAM DE LA CIUTAT

1. INSPECCIÓ/ NETEJA DE LA XARXA: per l'any 2020 s'ha planificat la inspecció de 2.051 km i la neteja de 1.161 km.

Xarxa inspeccionada



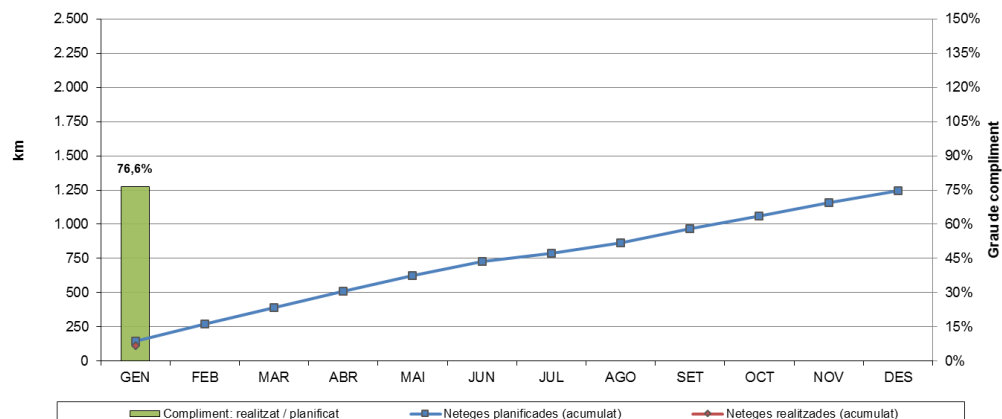
LONGITUD DE XARXA INSPECCIONADA - ANY 2019



Xarxa netejada



LONGITUD DE XARXA NETEJADA - ANY 2019

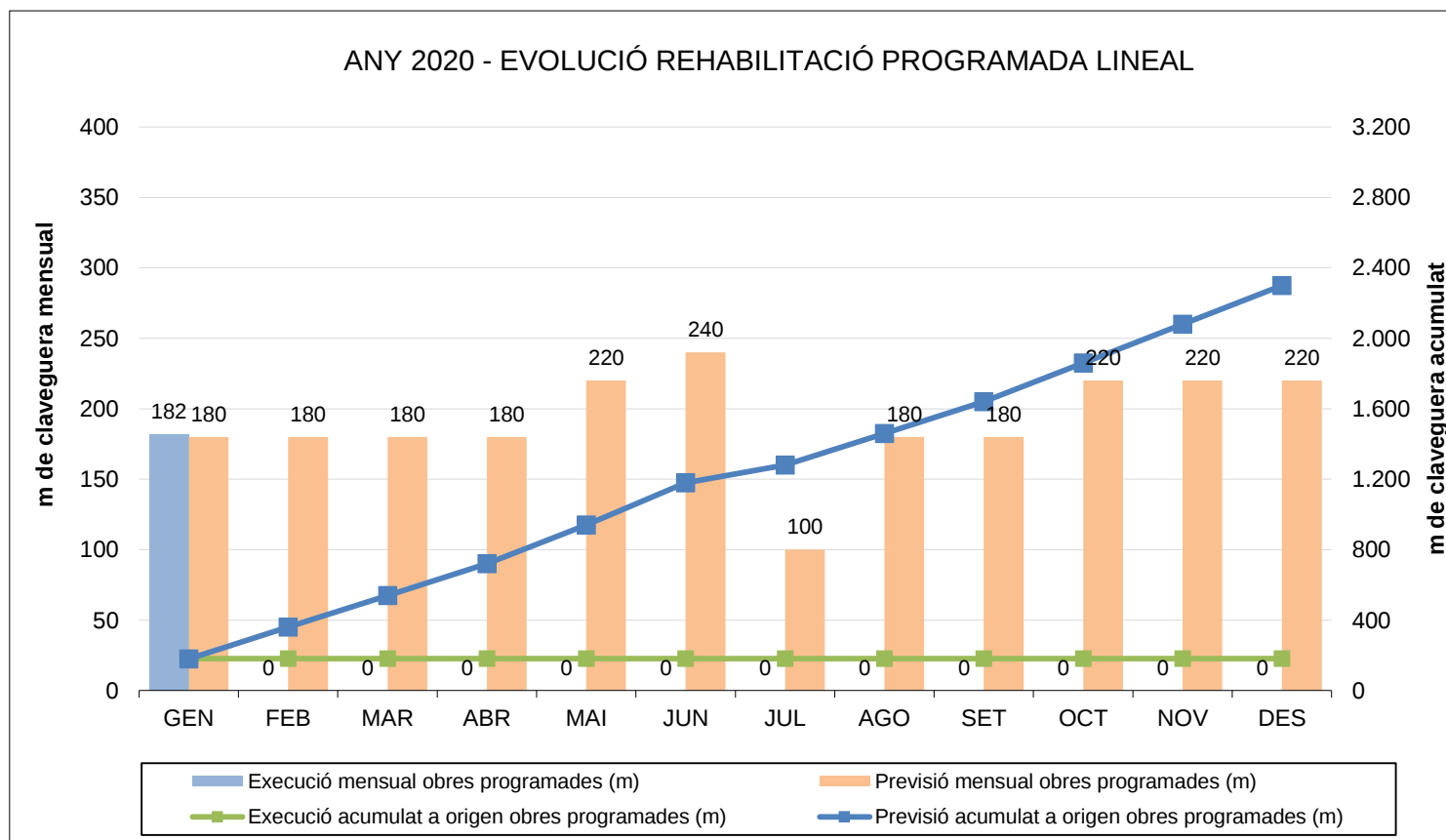




XARXA DE DRENATGE I CLAVEGUERAM DE LA CIUTAT

2. OBRES DE CONSERVACIÓ DE LA XARXA

Longitud total xarxa clavegueram a rehabilitar any 2020: 2,30 km.





XARXA DE DRENATGE I CLAVEGUERAM DE LA CIUTAT

3. INVERSIONS

3.1. Desdoblament del col·lector de Diagonal entre el c/ Girona i el passeig de Sant Joan

Objectiu

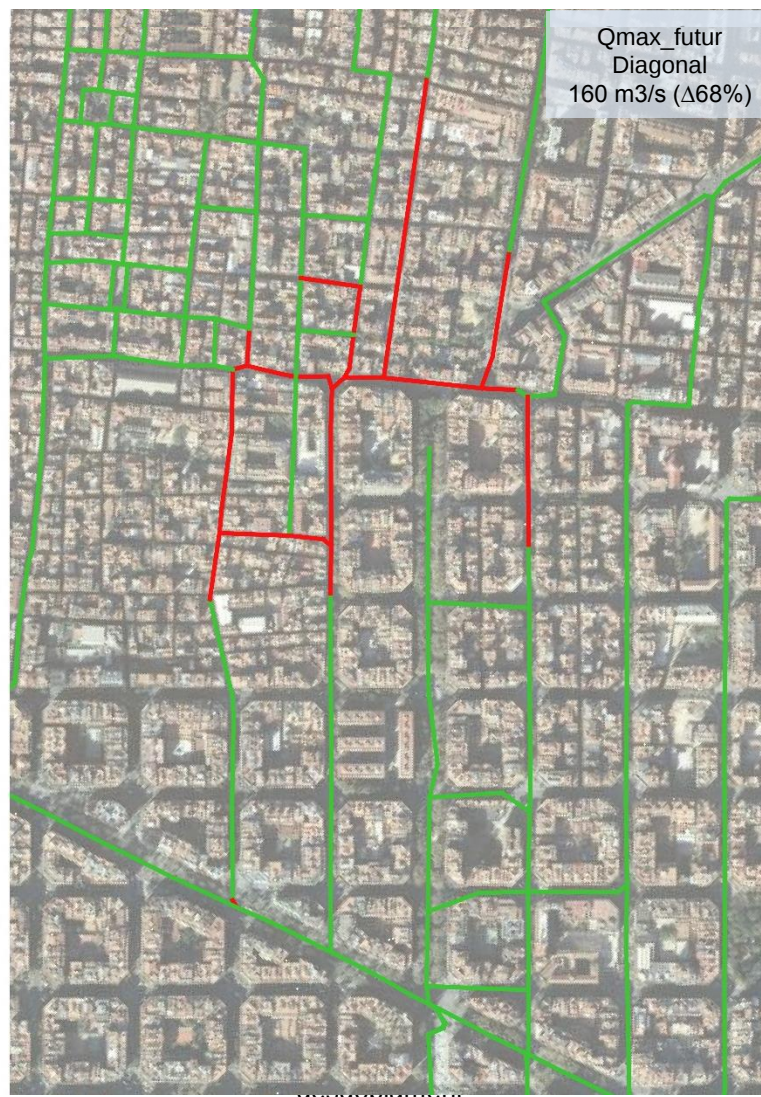
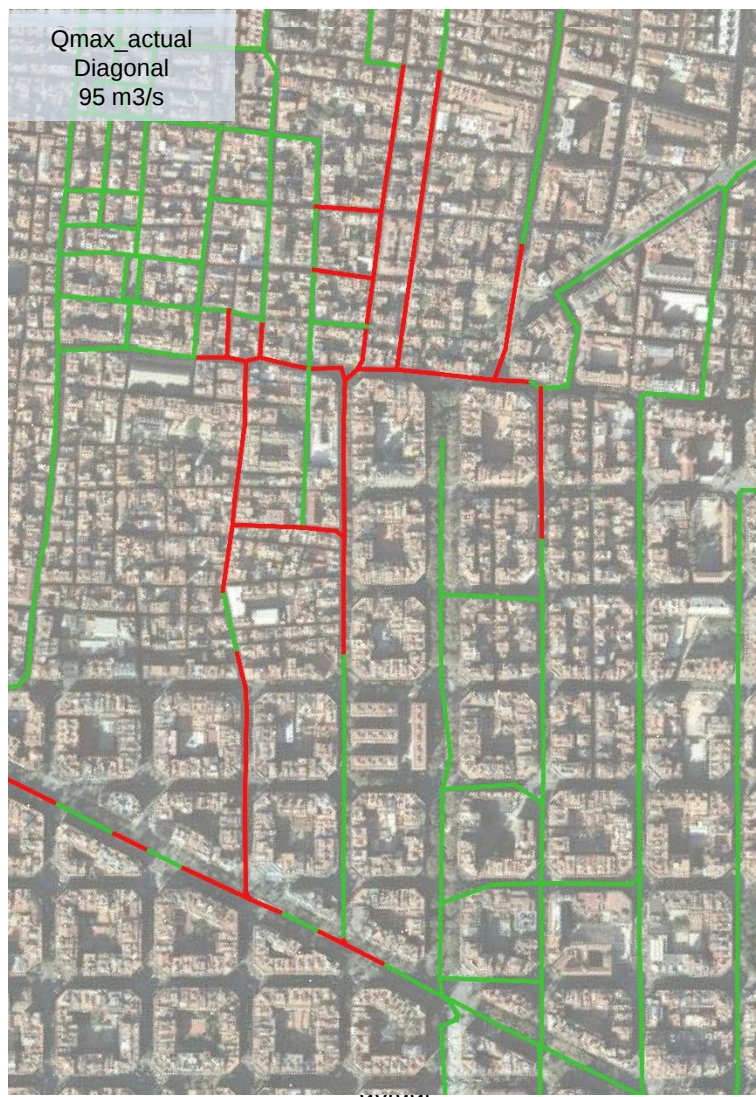
- Ampliar un 68% la capacitat de desguàs de l'eix drenant de l'Avinguda Diagonal (cabal màxim actual = 95 m³/s, amb ampliació = 160 m³/s) entre la futura cambra de repartiment de Girona i la cambra de dissipació de passeig Sant Joan.
- Millorar el funcionament del sistema de col·lectors dels carrers Milà i Fontanals, Girona i Bailèn.

Dades principals

- Longitud del desdoblament: 308,4 m / Secció tipus: 3,5 m x 3 m (5 m x 2,5 m sobre L4).
- PEC IVA inclòs 6.197.416,22 € / Durada prevista de les obres: 11 mesos.
- Operador de l'actuació: BIMSA / Assistència Tècnica: BCASA



DIAGNOSIS - PROGNOSIS



cota aigua
sobre terreny

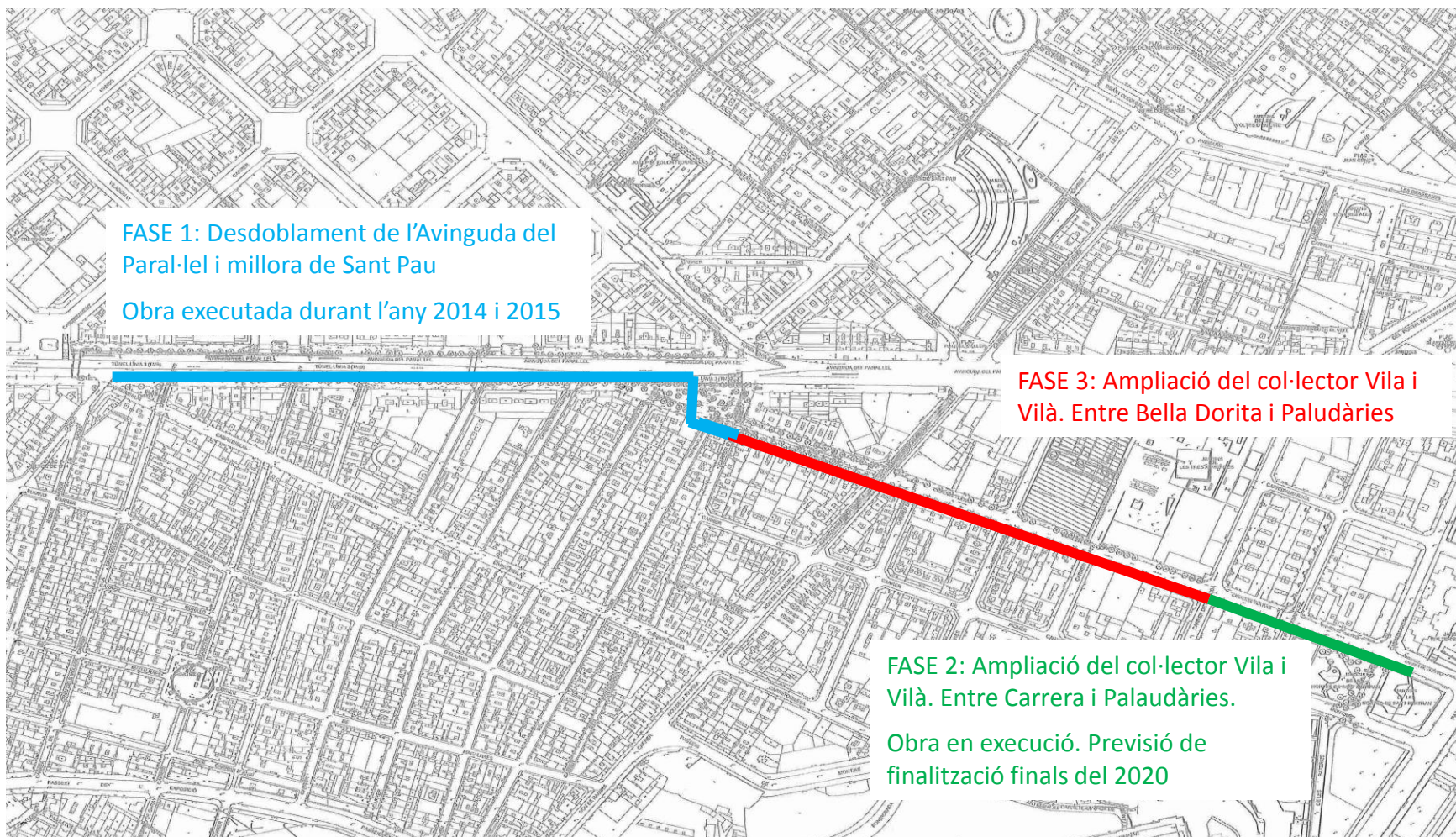
cota aigua sota
terreny

Conclusions de
la diagnosi:

- Reducció de la inundació en l'eix Diagonal
- Reducció de la inundació en els àmbits dels carrers Milà i Fontanals, Girona i Bailèn



3.2. Obra de millora del sistema de drenatge Fase 3 del carrer Vilà i Vilà, entre Plaça Bella Dorita i el carrer Palaudàries.



Projecte redactat i aprovat l'any 2012. Actualment en execució la segona fase d'obra



CAUSES QUE JUSTIFIQUEN LA NECESSITAT PER REVISSIÓ DEL PROJECTE DE LA FASE III

Revisió de preus del projecte original

- Com a conseqüència de la divisió en fases del projecte original, el pressupost del mateix projecte, que data de l'any 2012, ha quedat desactualitzat i per tant s'ha de revisar íntegrament.

Increment de l'àmbit d'actuació

- La reducció dels àmbits d'actuació de les fases anteriors, que afecta un tram de la plaça Bella Dorita i un altre tram de la cruïlla Paludàries amb Vila i Vilà, implica incrementar l'àmbit d'actuació previst en el projecte segregat de la tercera i última fase.

Característiques desfavorables del terreny

- Les característiques reals del terreny, comprovades durant les campanyes prèvies a la execució de la fase III, resulten més variables i desfavorables que la previstes al projecte original. Aquest fet, justifica la necessitat de revisar la geotècnia corresponent al tram de la tercera fase, i conseqüentment el redimensionament de la pantalla de contenció de terres.

Complicacions en la gestió dels serveis afectats

- El carrer Vila i Vilà té una presència molt rellevant de serveis, especialment elèctrics (AT i MT). L'experiència de la fase III justifica la necessitat d'una gestió prèvia amb les companyies afectades per definir i consensuar les accions necessàries per desviar els serveis existents i així alliberar l'espai amb anterioritat a l'inici de les obres.

Modificació de la solució de desviament provisional d'aigua

- Per l'experiència en la fase III es aconsellable dissenyar un nou sistema el desviament provisional d'aigües que asseguri la zona d'obres durant l'execució de la tercera fase. Aquesta modificació podria consistir en definir una obra auxiliar de repartiment de cabals, situada en els entorns del node de clavegueram de la plaça de la Bella Dorita.



PLANIFICACIÓ DE LES ACTUACIONS PRÈVIES I REVISSIÓ DEL PROJECTE DE LA FASE III

- Treballs previs de reconeixement que inclou: iniciats a l'Octubre del 2019
 - Aixecament topogràfic (18.200 €)
 - Campanya de reconeixement del terreny (8 sondeigs / 40.800 €)
 - Pla de cales (30 cales / 89.500 €)
- 1er semestre 2020, Licitació de la redacció del projecte Fase 3.
- 2on semestre 2020, tasques de redacció del projecte i aprovació si s'escau.
- 2on semestre 2021, licitació de l'obra i inici.



GESTIÓ DEL LITORAL I PLATGES

TEMPORAL GLORIA

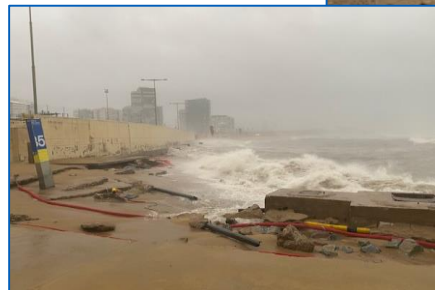
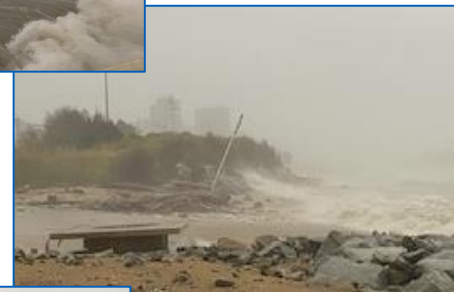
Descripció Borrasca: El temporal Gloria va afectar intensament a les platges de la ciutat des del dia 19 al 23 de gener destacant l'alçada significativa i la força de les onades, el fort vent i la pluja. Degut al crític estat del mar, amb onades superiors als 6 m, es va activar la fase d'Emergència del Pla d'Onades. El temporal es va endur gran quantitat de sorra i va causar nombrosos desperfectes tant a la zona de platges com a les infraestructures, passejos i locals.

Danys a les platges: Els danys més destacables a les platges han estat:

➤ Pèrdua generalitzada de sorra:

La línia de costa presa el dia 21 de Gener, just després del temporal, es va estimar una pèrdua promig de superfície en el conjunt de les 9 platges de la ciutat del 30% , a destacar la platja del Bogatell amb una pèrdua del 50% de superfície; Llevant el 44% ; Nova Icària el 43% i Somorrostro el 31%.

Es va tornar a prendre la línia de costa el 31 de Gener i tot i la gran pèrdua de sediment experimentada durant el pic del temporal, les condicions de bonança meteorològica durant la setmana posterior al temporal, acompanyades de vents, corrents i onatge de baixa intensitat, van permetre una lleugera recuperació del volum i superfície de les platges de la ciutat. Actualment la pèrdua promig de sorres a les platges és del 10%, a destacar la Nova Icaria i la Nova Marc Bella amb una pèrdua del 20% en superfície; Bogatell i Mar Bella el 13% i la resta de platges el 2% en superfície.





GESTIÓ DEL LITORAL I PLATGES

TEMPORAL GLORIA

➤ Afectacions en les infraestructures de protecció (espigons, esculleres, duna...):

Del 31 de Gener i fins el 4 de febrer, s'han dut a terme una inspecció dels dics submergits, espigons i la zona de Banys del Fòrum mitjançant robot submarí. El resultat d'aquesta inspecció ha estat que l'afectació més comuna als dics i espigons amb escullera és el seu desplaçament.

Les afectacions detectades considerades més greus i d'actuació prioritària serien: (Cal indicar que aquestes actuacions correspondrien al Ministeri de Transició ecològica al estar dins de la Zona Marítim Terrestre).

- ✓ La Duna de la Platja de la Mar Bella.
- ✓ En el diapasó del Bogatell s'han detectat esquerdes i un esfondrament parcial de la llosa de formigó del morro de l'espigó del costat llevant, la zona més exposada al temporal.
- ✓ En el diapasó de la Mar Bella s'han detectat danys a les lloses de formigó dels morros dels espigons de llevant i ponent del diapasó, que s'han partit i han patit un esfondrament parcial.



➤ Inundacions de locals, desperfectes i pèrdua de mobiliari de platja, afectacions a elements d'instal·lacions i desperfectes en paviments.



GESTIÓ DEL LITORAL I PLATGES

TEMPORAL GLORIA

➤ **Inversió d'urgència aprovada (CdG 20/02/20):** 1.245.000€ amb el següent repartiment:

- ❖ Les despeses de maquinària per la neteja de sorra dels passejos i accessos a les platges just després del temporal, així com la reposició de 800 m de canonada, arquetes i conduccions elèctriques que abasteixen l'aigua els canons (aspersors) de les platges valorats en 300.000€.
- ❖ Arranjament de paviments i moviments de sorres per adequar les platges: 400.000€
- ❖ Arranjament instal·lacions de cablejat i panells: 230.000€
- ❖ Reparacions locals: 200.000€
- ❖ Reparacions Banys del Fòrum i senyalització platges: 120.000€.



04

Precs i preguntes



**Ajuntament
de Barcelona**

**Barcelona
Cicle de
l'Aigua SA**



**Ajuntament
de Barcelona**

**Barcelona
Cicle de
l'Aigua SA**