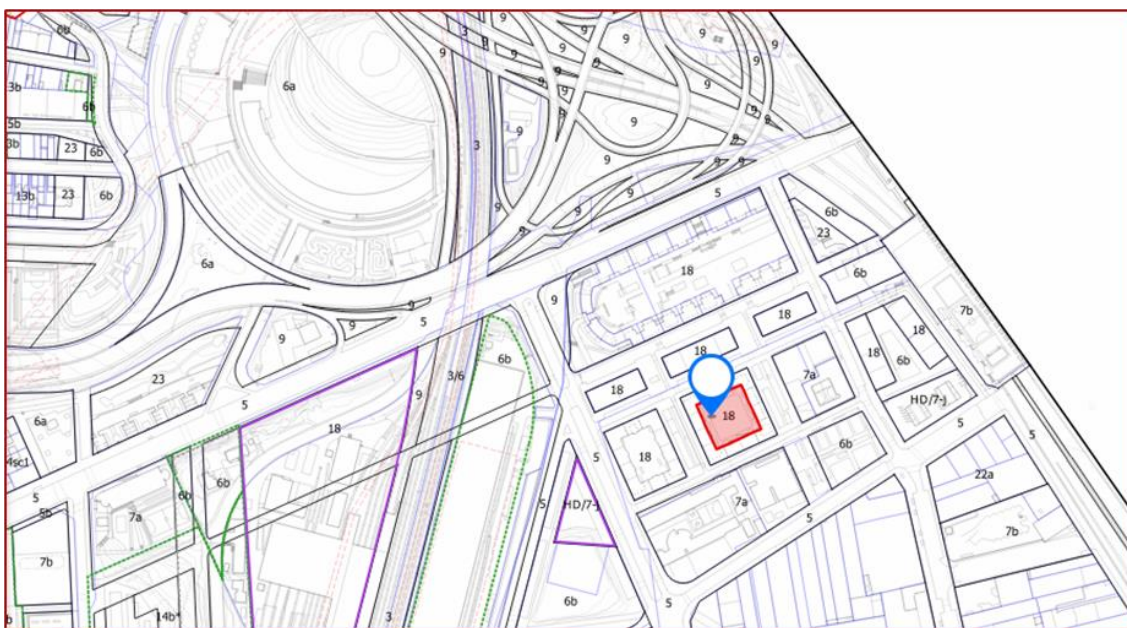


MEMÒRIA

Memòria Justificativa del Projecte Executiu de les Obres de renovació i connexionat de la xarxa de clavegueram interior de la plaça de les Fonts, a Baró de Viver, districte Sant Andreu.

El projecte es justifica per la necessitat d'adequar per obsolescència el sanejament de la plaça de les Fonts.

El sòl està qualificat amb clau 18 (Zona subjecte a ordenació volumètrica específica), però és de titularitat pública amb codi BIM 602142 . Per altra banda, la parcel·la on es localitza el projecte correspon al codi 09 99011 002.



La nova xarxa unitària projectada segueix les especificacions tècniques de la Guia de criteris tècnics generals de la xarxa de Clavegueram de la ciutat de Barcelona, redactada per BCASA amb data de setembre del 2015.

Les principals actuacions previstes per a dur a terme la renovació de la xarxa de clavegueram interior de la Plaça de les Fonts son:

- *Enderroc del col·lector existent de formigó DN250 mm i DN300 mm.*
Previ a l'enderroc de la xarxa de clavegueram existent caldrà fer desviaments provisionals de la mateixa.
- *Execució d'un nou col·lector de PVC DN500 mm com a xarxa unitària i pous de registre,* als quals es connectaran els embornals executats recentment a l'interior de la plaça mitjançant tubs nous de PVC DN400 mm formigonats. Aquest tub anirà embolcallat en tota la seva longitud per un dau de formigó en massa HM-20.
- Restitució de les connexions dels actuals claveguerons i baixants d'aigües residuals i pluvials dels edificis de l'entorn de la plaça al nou col·lector, amb tubs de PVC DN250 mm formigonats, mitjançant peces clip.

Durant la fase de redacció del projecte es van fer cales a la plaça per a identificar els serveis, contrastar la informació d'Acefat i determinar el traçat més apropiat per a la nova xarxa. Un cop localitzats els serveis existents, es va constatar la manca de disponibilitat d'espai físic, fet que va fer inviable el traçat en paral·lel a la xarxa actual, opció més favorable tècnicament, vista la presència d'instal·lacions a escassa distància per ambdós costats de la traça de la claveguera existent. Per aquesta raó, s'ha determinat fer passar la nova claveguera pel mateix pas que actualment ocupa la instal·lació obsoleta.

Per tal de minimitzar les afeccions, s'ha plantejat l'execució de les obres en 2 trams (els dos laterals), i cadascun d'aquests trams per fases, des d'aigües avall cap a aigües amunt.

Quan s'estigui executant un dels laterals, es faran desviaments provisionals amb bombes i tubs de PEAD DN90 PN6 per la superfície de la plaça, per a impulsar l'aigua cap a l'altre lateral que estarà en servei. A mesura que les fases avancin s'aniran fent les connexions definitives. Després, un cop executat un lateral, es procedirà de forma anàloga a l'altre lateral, fent desviaments provisionals per a impulsar l'aigua al col·lector nou ja executat.

Els col·lectors projectats a la nova xarxa són de PVC embolcallats de formigó diàmetre inferior a 800mm. Donat que els col·lectors són no visitables, es col·locaran pous de registre com a màxim cada 40 m de distància, i als canvis d'alineació, canvis de rasant i en les connexions d'embornals amb la claveguera. Aquests es trobaran sempre per sota de superfícies pavimentades que permetin l'accés de vehicles de neteja fins a la seva vertical.

Els pous de registre seran de secció quadrada de 70x70cm en col·lectors igual o inferior a D600 mm i alçada inferior a 1,5 m. En diàmetre o alçada superior s'emprarà la secció de formigó armat de 120x120cm amb el coll de 70x70cm. El diàmetre de la tapa de registre serà de 700mm de pas, classe D400. Es col·locaran graons de polipropilè amb ànima d'acer de 12 mm de diàmetre cada 35 cm.

Les connexions dels embornals a la claveguera (no visitable) seran tubs de PVC SN4 DN400 mm, embolcallats de formigó, i es realitzaran a pou de registre i per sobre de la meitat de l'alçada mitja de la secció.

Es preveu la restitució de tots els claveguerons i baixants que connecten al col·lector existent a renovar. La localització exacta de la reposició de claveguerons es decidirà durant l'execució de les obres.

Barcelona, a la data de signatura electronica.

SILVIA JULIAN GARCIA
Cap del Dept. d'Obres i Manteniment
Districte de Sant Andreu