



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS
RELATIUS A LA REDACCIÓ DE PROJECTES EXECUTIUS I LA DIRECCIÓ DE LES OBRES
CORRESPONENTS A LES ACTUACIONS D'OBRA NOVA DE CLAVEGUERAM DEL PLA
ENDREÇA BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE.**

I. ANTECEDENTS

L'Ajuntament de Barcelona ha assignat a BIMSA la gestió de les actuacions del Pla de Manteniment Integral incorporades dintre del Pla Endreça Barcelona, les quals requereixen equips amb la solvència tècnica i experiència adequada per totes aquestes actuacions.

El Pla Endreça Barcelona és la resposta integral, transversal i coordinada de l'Ajuntament per aconseguir garantir l'excel·lència de l'espai públic de la ciutat.

https://ajuntament.barcelona.cat/premsa/wp-content/uploads/2023/10/231023_PLA-ENDRECA.pdf

Les actuacions s'engloben en 14 sectorials i es defineixen per la seva especialització. Aquelles que fan referència a clavegueram s'estimen en 75, de les quals 37 són dotació de claveguera municipal amb l'execució de col·lector nou i 38 són substitucions de col·lectors existents o dotació de claveguera municipal eliminant claveguerons longitudinals existents.

Cal entendre aquests treballs com un procés continu de projecte i obra, per la seva especialització, per la necessitat de treballar de forma simultània i per la globalitat de les solucions.

Aquesta tipologia d'obres que per la seva naturalesa requereixen:

- 1.- en Fase de Projecte: un procés de desenvolupament estandarditzat per les seves similars característiques
- 2.- en Fase de Obra: un plantejament per especialitats i amb continuïtat amb la fase de projecte per aconseguir la eficiència i la eficàcia.

Aquest volum d'actuacions i la necessitat de la uniformitat en els projectes té com objectiu una intervenció global en els diferents Districtes. Per aquest motiu els Lots de redacció de projectes faran referència a àmbits territorials (Districtes) i no a actuacions concretes:

- LOT 1: 01 CIUTAT VELLA, 02 EIXAMPLE, 07 HORTA-GUINARDÓ.
Inclou una estimació de 10 actuacions de col·lectors nous i 5 actuacions de substitució i volum d'obra de 3,5M€ de PEC IVA inclòs.
- LOT 2: 03 SANTS-MONTJUÏC, 04 LES CORTS, 05 SARRIÀ-SANT GERVASI, 06 GRÀCIA
Inclou una estimació de 20 actuacions de col·lectors nous i 11 actuacions de substitució i volum d'obra de 8M€ de PEC IVA inclòs.
- LOT 3: 08 NOU BARRIS, 09 SANT ANDREU, 10 SANT MARTÍ
Inclou una estimació de 7 actuacions de col·lectors nous i 22 actuacions de substitució i volum d'obra de 7M€ de PEC IVA inclòs.

L'abast dels treballs inclou els 10 Districtes i els 73 barris de la ciutat.

II. OBJECTE DEL CONTRACTE.

L'objecte del contracte que es pretén adjudicar mitjançant el present procediment de contractació és la prestació dels serveis de redacció de projectes executius i direcció de les obres corresponents a les actuacions de clavegueram del Pla Endreça Barcelona.



Com s'ha mencionat anteriorment, les actuacions es poden classificar en dues tipologies:

- Definició de col·lectors nous: l'actuació inclou l'execució d'un nou col·lector amb els corresponents pous de registre, l'execució dels elements de captació de l'aigua superficial (reixes, embornals, ...) i l'execució dels claveguerons nous de totes les finques associades a aquest eix de sanejament, des de línia de façana fins a la seva connexió amb el nou col·lector.
- Substitució de col·lectors existents o dotació de claveguera municipal substituint claveguerons existents: els claveguerons a substituir són connexions longitudinals entre claveguerons que s'han de transformar en col·lector. L'actuació inclou la substitució del col·lector o transformació del clavegueró longitudinal en col·lector, la reconexió de tots els embornals existents i la reconexió de tots els claveguerons que hagi connectats, l'execució dels corresponents pous de registre, l'execució dels elements de captació de l'aigua superficial (reixes, embornals, ...) i l'execució dels claveguerons de totes les finques associades a aquest eix de sanejament des de línia de façana fins a la seva connexió amb el nou col·lector, en cas que l'anàlisi de l'àmbit d'estudi ho determini. Aquesta actuació inclou l'eliminació dels col·lectors que quedin en desús, o en cas de que això no sigui possible, el seu emplenat amb morter, de forma que quedin totalment fora de servei i no puguin donar lloc a confusions.

En ambdós casos:

- S'haurà de projectar l'eliminació o l'emplenat amb morter dels tubulars que quedin en desús, de forma que quedin totalment fora de servei.
- S'hauran de substituir i reconnectar tots els claveguerons existents de les finques o executar un clavegueró de previsió si no en disposa.
- S'haurà de comprovar la bondat de les dades geomètriques dels col·lectors existents, principalment cotes i seccions tipus.
- S'haurà d'analitzar els possibles serveis afectats.
- S'haurà de restituir la urbanització afectada.

Els treballs s'hauran de coordinar en el temps segons directrius de BIMSA amb la resta d'actuacions del Pla Endreça Barcelona.

I. SERVEIS DE REDACCIÓ DE PROJECTES EXECUTIUS

Els serveis de redacció dels projectes executius tindran les següents característiques:

- BIMSA, d'acord a les indicacions de l'Ajuntament de Barcelona, impulsarà la redacció de cada projecte executiu definint els requisits i l'abast de cada actuació.
- BIMSA definirà l'àmbit geogràfic per cada projecte executiu, per exemple un barri o barris o àmbits menors. Dintre d'aquest àmbit hi haurà un o més d'un trams de diferents carrers.



- Les actuacions que es definiran poden no coincidir al mateix carrer, és a dir, seran actuacions disperses en diferents trams de carrers per tot el territori segons les necessitats.
- A l'inici de la redacció de cada projecte executiu es farà una visita in situ amb BIMSA i els REP's corresponents. A més, s'hauran de realitzar diverses visites in situ per part de l'adjudicatari per la correcta definició de les actuacions i les afectacions a l'entorn.
- El termini estimat d'entrega de cada projecte executius serà de 4 setmanes a comptar des de la visita amb BIMSA i els REP's.
- La redacció del projecte executiu tindrà un seguiment qualitatiu en la seva definició per part de de l'Ajuntament i BIMSA i una vegada validada es procedirà a la seva aprovació tècnica i administrativa.
- Una vegada aprovada es facilitarà a l'empresa contractista de les obres, segons correspongui per la seva ubicació, per a la seva execució.
- L'import de les actuacions estarà en un rang entre 70.000 euros i 800.000 euros de PEC IVA inclòs.
- A l'inici dels treballs, BIMSA posarà a disposició de l'adjudicatari el Banc de Preus de referència.
- En totes les fases de la redacció del projecte caldrà aplicar les Prescripcions Tècniques dels Responsables de l'Espai Públic (REP). Es donarà compliment als requeriments de la documentació tècnica que siguin d'aplicació al projecte i que es pot trobar al web municipal:

<https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/ca/serveis/la-ciutat-es-transforma/prescripcions-tecniques/documentacio-ambits>

En concret, s'haurà d seguir:

- Guia de criteris tècnics generals de la xarxa de clavegueram de la ciutat de Barcelona, de setembre 2015.
- Guia de claveguerons de la ciutat de Barcelona, de juliol de 2022.
- El projecte haurà de complir la "Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en projectes d'obres" i la "Instrucció tècnica per a l'aplicació de Criteris de Sostenibilitat en la fusta", de l'Ajuntament de Barcelona, publicades al número 14 de la Gasetta Municipal de Barcelona, en data 10 de maig de 2015.
- El contingut del projecte executiu a redactar es desenvoluparà seguint el "Plec de prescripcions tècniques per a la redacció de projectes executius d'infraestructures (versió abril 2021)" de BIMSA.

II. SERVEIS DE DIRECCIÓ DE LES OBRES

L'inici de les obres de cada projecte executiu vindrà marcat per la planificació global de les actuacions del Pla Endreça, la qual determina quan es poden fer les actuacions a cada àmbit de la ciutat. És a dir, la planificació de les obres de clavegueram s'haurà de coordinar amb la resta d'obres que tindran lloc a l'àmbit com per exemple pavimentació, renovació de voreres, mobiliari, clavegueram, etc.

La direcció d'obra es desenvoluparà d'acord amb el "Plec tècnic de direcció d'obra estàndard per a obres d'infraestructures i urbanització" en aquells aspectes que siguin d'aplicació d'acord amb la naturalesa de les obres.

BIMSA podrà requerir els tècnics amb les dedicacions que s'han considerat pel càlcul d'honoraris durant l'execució de les obres.

III. FORMA DE PAGAMENT

Redacció de projectes executius:

Respecte als serveis de redacció de projectes executius, l'import a facturar per cada projecte executiu es calcularà en funció del PEC sense IVA projectat, el % d'honoraris corresponent a cada lot (Lot 1: 2,96%, Lot 2: 2,34% i Lot 3: 2,29%) i la baixa ofertada segons el següents ítems temporals:

- 80% dels honoraris en el moment de lliurament del projecte executiu.
- 20% dels honoraris en el moment d'aprovació del corresponent projecte executiu per l'òrgan competent.

Direcció d'obra:

Respecte als serveis de direcció d'obra, l'import a facturar mensualment es calcularà en funció del PEC sense IVA certificat mensual, el % d'honoraris corresponent a cada lot (Lot 1: 4,18%, Lot 2: 5,00% i Lot 3: 5,08%) i la baixa ofertada.

IV. DOCUMENTACIÓ ANNEXA

S'adjunta com a documentació annexa a aquest plec tècnic:

- Guia de criteris tècnics generals de la xarxa de clavegueram de la ciutat de Barcelona, de setembre 2015.
- Guia de claveguerons de la ciutat de Barcelona, de juliol de 2022.
- Plec tècnic de direcció d'obra estàndard per a obres d'infraestructures i urbanització.
- Plec de prescripcions tècniques per a la redacció de projectes executius d'infraestructures de BIMSA, d'abril 2021.
- Manual bàsic per a l'elaboració de la Memòria Ambiental associada als projectes d'obres de l'Ajuntament de Barcelona.
- Guia per a l'estructuració i la presentació de la memòria ambiental dels projectes de BIMSA, de març de 2017.
- Instrucció Tècnica per a l'aplicació de Criteris de Sostenibilitat en projectes d'obres.
- Instrucció Tècnica per a l'aplicació de Criteris de Sostenibilitat en la fusta.
- Manual d'estructuració informàtica de BIMSA.

Estrella Ordóñez Ordóñez
Directora Tècnica d'obres estandarditzades
BIMSA - Ajuntament de Barcelona