B1292026000011

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ D'OBRES DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE AL C. INDÚSTRIA AL POLÍGON NORD-EST DE SANT ANDREU DE LA BARCA

1. CONTEXT

L'Ajuntament de Sant Andreu de la Barca és l'òrgan de contractació d'aquest contracte d'obres, en exercici de les seves competències en matèria de promoció del desenvolupament econòmic local i de millora de les infraestructures del municipi.

L'àmbit de les obres se situa al carrer Indústria, al polígon industrial Nord-Est de Sant Andreu de la Barca, en el tram comprès entre la cruïlla amb el carrer dels Pous i el carrer de Can Sellarès. L'actuació afecta principalment les voreres d'ambdós costats del carrer, on discorre actualment la xarxa d'abastament d'aigua potable que es preveu substituir.

La Junta de Govern Local, en sessió ordinària, duta a terme el dia 10 de març de 2026, adoptà, entre d'altres, l'acord d'aprovar inicialment el Projecte executiu i estudi de seguretat i salut de l'obra de renovació de la xarxa d'aigua potable al carrer indústria al polígon nord-est de Sant Andreu de la Barca, amb un pressupost de 267.576,47 euros (21% IVA inclòs) i sotmetre'l al tràmit d'informació pública pel termini de 30 dies mitjançant publicació del BOPB i al tauler electrònic de l'Ajuntament, sense que s'hagués presentat cap reclamació i/o al·legació, per la qual cosa va quedar aprovat definitivament el 4 de maig de 2026 (exp. F1312026000003).

El projecte de renovació de la xarxa d'aigua potable s'inclou dins d'un conjunt d'actuacions previstes que consisteixen en la renovació de la xarxa de subministrament d'aigua potable, la pavimentació de voreres i calçades, la millora de la senyalització horitzontal i la canalització de fibra òptica, amb un cost total de 1.086.830,00€, que beneficiaran els sectors 8, 9, 10, 11 i 12 del polígon industrial Nord-Est, amb l'objectiu potenciar l'activitat econòmica i garantir infraestructures modernes, sostenibles i eficients per al desenvolupament empresarial de la ciutat.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE I NECESSITAT A COBRIR

El present Plec té per objecte establir les prescripcions tècniques particulars que regiran l'execució de les obres de renovació de la xarxa d'aigua potable al carrer indústria al polígon nord-est de Sant Andreu de la Barca, definides al Projecte executiu aprovat, redactat per l'enginyer de camins, canals i ports, col·legiat n.36591, i determinar-ne les qualitats, els materials i les condicions d'execució.

L'actuació consisteix principalment en la substitució de les canonades existents de fibrociment per una nova xarxa d'abastament d'aigua potable, amb canonades de polietilè d'alta densitat (PEAD) i trams de fosa dúctil, situada a les voreres d'ambdós costats del carrer Indústria. També inclou les connexions amb la xarxa existent, la renovació de les escomeses existents, la instal·lació de vàlvules i hidrants, l'execució d'una xarxa provisional d'abastament durant les obres i la reposició dels paviments afectats.

El contracte no es divideix en lots: constitueix una única unitat constructiva en què totes les feines s'han d'executar simultàniament i de manera coordinada, i la divisió dificultaria la coordinació tècnica de l'obra.

Les obres inclouen els elements següents:

- Replanteig de les obres, execució de vuit cales de localització i comprovació de la cota de les canonades existents, i identificació dels serveis afectats.
- Senyalització, abalisament i implantació de les mesures provisionals necessàries per mantenir la seguretat de vianants, vehicles i accessos a les activitats industrials.
- Excavació de rases sota vorera, sota guals i sota calçada, incloent-hi els enderrocs i les demolicions de paviment que siguin necessaris.
- Retirada de les canonades de fibrociment existents, amb les mesures de seguretat, manipulació, transport i gestió específiques que exigeixi la normativa aplicable.
- Subministrament i instal·lació de les noves canonades de PEAD PN16 i dels trams de fosa dúctil previstos al projecte, així com de les peces especials, vàlvules i accessoris.
- Execució de tretze connexions de la nova xarxa amb la xarxa existent i renovació de les escomeses existents, sense execució de noves escomeses.
- Instal·lació de dos hidrants soterrats i dels pericons i elements auxiliars corresponents.
- Execució i manteniment de la xarxa provisional d'aigua potable per garantir el subministrament a les naus afectades durant les fases d'obra.
- Rebliment i compactació de rases, reposició de bases i paviments de vorera, guals i calçada, i restitució dels elements afectats.

3. ACTIVITATS I FUNCIONS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA

Les funcions que ha d'assumir l'empresa contractista són les següents:

- Executar íntegrament les obres d'acord amb el Projecte executiu aprovat, aquest Plec, la normativa aplicable i les instruccions de la Direcció Facultativa (DF).
- Sol·licitud actualitzada de serveis a totes les companyies i operadors afectats abans de l'inici de les obres, amb localització efectiva dels serveis existents mitjançant georadar i cales d'exploració.
- Realitzar el replanteig de les obres i les vuit (8) cales previstes per localitzar els serveis existents i determinar la cota de les canonades que s'han de substituir, abans d'iniciar l'excavació general.
- Coordinar-se amb les companyies titulars dels serveis afectats, especialment amb les responsables de les xarxes de gas, electricitat, enllumenat i telecomunicacions, i comunicar qualsevol interferència detectada.
- Organitzar les fases d'execució per voreres i els creuaments del carrer, mantenint en tot moment, en la mesura que sigui possible i d'acord amb les indicacions de la DF, els accessos a les naus i el funcionament de les activitats industrials.
- Executar la retirada de les canonades de fibrociment amb empreses i personal habilitats i d'acord amb el procediment de treball i les mesures de seguretat exigibles per als materials que contenen amiant.

- Subministrar, transportar i col·locar totes les canonades, vàlvules, peces especials, escomeses, hidrants, pericons, elements de connexió i materials auxiliars necessaris.
- Executar les connexions amb la xarxa existent i coordinar amb la companyia gestora del servei els talls, les maniobres i la posada en servei de les noves conduccions.
- Instal·lar, mantenir i retirar la xarxa provisional d'aigua potable prevista per a les naus situades entre els carrers dels Pous i Granada, restaurant la configuració de servei definitiva en finalitzar-ne l'ús.
- Executar les reposicions de paviments i de tots els elements afectats, deixant-los en condicions iguals o millors que les preexistents i d'acord amb les seccions definides al projecte.
- Implantar les mesures de seguretat i salut, la senyalització provisional, l'abalisament i les mesures de gestió ambiental i de residus necessàries durant tota l'obra.
- Presentar el programa de treball i la planificació detallada de les fases d'execució, i mantenir informada la DF de qualsevol incidència que pugui afectar el termini, el servei o les condicions d'execució.
- Gestió i contractació dels serveis provisionals (llum, aigua, etc.) necessaris per a l'execució de les obres, a càrrec del contractista.
- Elaboració del Pla de Seguretat i Salut, en aplicació de l'Estudi de Seguretat i Salut del projecte, i presentació a l'Ajuntament en el termini de quinze dies naturals des de la formalització del contracte.
- Lliurar la documentació final de l'obra, inclosos els plànols as-built (en format PDF i DWG editable), els certificats dels materials, els resultats de les proves i els justificants de gestió dels residus i del fibrociment retirat.

L'oferta de l'empresa licitadora ha d'abastar la totalitat de les activitats i funcions especificades en aquest Plec i al Plec de Clàusules Administratives Particulars, que són totes obligatòries per a l'admissió de les propostes.

4. FINALITATS I OBJECTIUS A ASSOLIR

Les finalitats i els objectius que s'han d'assolir amb aquest contracte són els següents:

- Renovar la xarxa d'abastament d'aigua potable del carrer Indústria, substituint les canonades de fibrociment existents per una nova xarxa amb materials adequats per al servei d'aigua de consum humà.
- Millorar la fiabilitat, l'estanquitat, la durabilitat i les condicions de funcionament de la infraestructura municipal d'abastament.
- Garantir la continuïtat del subministrament d'aigua a les naus i activitats industrials durant l'execució de les obres, mitjançant una planificació per fases i la xarxa provisional prevista.
- Dotar l'àmbit dels elements de maniobra i protecció necessaris, incloent-hi les vàlvules, les escomeses renovades i els dos hidrants soterrats projectats.
- Executar els treballs amb la mínima afectació possible als accessos de les empreses, a la circulació de vehicles i als serveis existents.
- Retirar i gestionar adequadament les canonades de fibrociment amb contingut d'amiant, d'acord amb la normativa específica aplicable.

- Reposar els paviments i els elements urbans afectats amb materials, acabats i prestacions equivalents als existents i d'acord amb les seccions del projecte.

5. REQUERIMENTS TÈCNICS GENERALS OBLIGATORIS

L'empresa contractista ha de disposar dels mitjans tècnics, materials i personals suficients per desenvolupar les tasques d'aquest contracte. La prestació s'ha d'ajustar, com a mínim, als requisits següents, sens perjudici de les prescripcions més específiques del Projecte executiu i dels paràmetres que es valorin amb els criteris d'adjudicació del PCAP:

- Les obres s'han d'executar d'acord amb els traçats, les seccions, les dimensions, els diàmetres i els materials definits al Projecte executiu. Qualsevol modificació requereix l'autorització prèvia i escrita de la DF.
- Abans d'excavar, s'han de dur a terme les cales previstes i s'han de verificar sobre el terreny els serveis existents i les cotes de les conduccions. Les excavacions a les zones amb serveis s'han de fer amb les precaucions necessàries per evitar-ne els danys.
- La retirada del fibrociment s'ha de fer d'acord amb la normativa vigent sobre treballs amb risc d'exposició a l'amiant i amb el procediment de treball aprovat per a l'actuació.
- Les canonades i els accessoris destinats a l'aigua potable han de ser aptes per a aquest ús i disposar de la documentació sanitària i de conformitat corresponent.
- Les unions de les canonades de PEAD s'han d'executar mitjançant soldadura a topall per termofusió; les derivacions s'han de resoldre amb peces en T electrosoldades, d'acord amb el projecte.
- Les canonades s'han de col·locar sobre un llit de sorra de 15 cm de gruix i s'han de protegir amb una capa superior de sorra de 15 cm, llevat de les particularitats que estableixi el projecte.
- El rebliment de les rases s'ha de fer amb tongades successives de 25 cm com a màxim i amb compactació mecànica de cada capa.
- S'ha de mantenir el subministrament d'aigua a les activitats afectades d'acord amb les fases i la xarxa provisional previstes, i les maniobres sobre la xarxa existent s'han de coordinar amb la companyia gestora.
- Durant tota l'obra s'han de mantenir els accessos a les naus, la senyalització i les mesures provisionals de seguretat necessàries, i s'ha de garantir la neteja de l'àmbit d'actuació.
- La gestió dels residus s'ha de fer de manera selectiva i mitjançant gestors autoritzats, amb separació específica dels residus que continguin amiant.

5.1. Normativa vigent d'obligat compliment

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, en especial els articles relatius a l'execució, la modificació i la recepció dels contractes d'obres.
- Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Reial decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.

- Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, i normativa catalana de desplegament.
- Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.
- UNE-EN 12201, relativa als sistemes de canalització de polietilè per a subministrament d'aigua, i UNE-EN 545, relativa als tubs, accessoris i peces especials de fosa dúctil per a canalitzacions d'aigua.
- Normativa sanitària vigent relativa a la qualitat de l'aigua de consum humà i als materials en contacte amb l'aigua destinada al consum.
- Reial decret 470/2021, pel qual s'aprova el Codi estructural, en allò que sigui aplicable als formigons previstos a l'obra.
- Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals.
- Qualsevol altra disposició legal, reglamentària o norma tècnica vigent que sigui aplicable a les obres, als materials i als serveis afectats.

5.2. Documentació acreditativa

Sens perjudici de la documentació que han d'aportar les empreses licitadores segons el PCAP, durant l'execució del contracte el contractista ha de disposar de la documentació següent i aportar-la a requeriment de la Direcció Facultativa:

- Fitxes tècniques, certificats de conformitat i documentació sanitària de les canonades de PEAD, les canonades i accessoris de fosa dúctil, les vàlvules, els hidrants, les peces especials i la resta de materials en contacte amb l'aigua potable.
- Documentació acreditativa de les característiques i aptitud dels materials i dels sistemes d'unió, incloses les soldadures per termofusió i les peces electrosoldades.
- Documentació i autoritzacions exigibles per als treballs de retirada, manipulació, transport i gestió de les canonades de fibrociment amb contingut d'amiant.
- Registre de les cales executades i de la localització dels serveis existents, així com de les incidències i interferències detectades. Informes de detecció de serveis amb georadar i registre de les cales d'exploració.
- Pla de senyalització i desviament del trànsit, i Pla de mesures ambientals específic de l'obra.
- Llibre de subcontractació i certificats d'inscripció al Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya (REA) de les empreses subcontractades.
- Permisos i autoritzacions de tercers que calguin per a l'execució.
- Resultats dels controls i assaigs que determini el projecte, la DF i la companyia gestora del servei.
- Pla de gestió de residus de l'obra i justificants de lliurament dels residus a gestors autoritzats, inclosa la documentació específica dels residus amb amiant.
- Plànols finals de l'obra executada, amb el traçat de les canonades, la ubicació de les vàlvules, les escomeses, els hidrants i les connexions.

5.3. Descripció de les tècniques de construcció

a) Treballs previs, replanteig i localització de serveis.

Abans d'iniciar les obres, el contractista ha de fer el replanteig general i executar les vuit (8) cales previstes al projecte, situades a les cruïlles del carrer Indústria amb els carrers

dels Pous, Huelva, Granada i Can Sellarès. Les cales han de permetre localitzar els serveis existents a les voreres i determinar la cota de les canonades d'aigua que s'han de substituir. La seva ubicació concreta és la definida a l'annex 3 d'obra civil.

El contractista ha de contrastar la informació disponible dels serveis existents amb les companyies titulars i amb les condicions reals trobades a l'obra. Qualsevol discrepància o interferència s'ha de comunicar a la DF abans de continuar els treballs en aquell tram.

b) Retirada de les canonades existents de fibrociment.

Les canonades existents són de fibrociment amb fibres d'amiant. La seva retirada, manipulació, càrrega, transport i gestió s'han d'executar d'acord amb el procediment de treball aplicable als materials amb amiant, amb les mesures de protecció i control exigibles i sense provocar trencaments o dispersió de fibres. Els treballs s'han de dur a terme per personal i empreses habilitats, i els residus s'han de lliurar a un gestor autoritzat. El contractista ha de coordinar aquesta actuació amb la resta de treballs de l'obra.

c) Execució de rases sota vorera.

La rasa sota vorera tindrà una profunditat aproximada d'1,00 m respecte de la cota del paviment existent i una amplada mínima de 0,60 m, amb una sobreamplada superior de 20 cm. La canonada es col·locarà sobre un llit de sorra de 15 cm, degudament anivellat i compactat, i es protegirà amb una capa superior de sorra de 15 cm. El rebliment es farà amb material procedent de la pròpia excavació, en tongades de 25 cm com a màxim i amb compactació mecànica.

A la part superior s'executarà una solera de formigó HM-15 de 15 cm de gruix i es reposarà el paviment de panot, del mateix model i característiques que l'existent, assentat sobre una capa de morter. S'hi col·locarà una doble cinta de senyalització de polietilè, una sobre la capa superior de sorra i l'altra immediatament sota la solera de formigó.

d) Execució de rases sota gual.

La rasa sota gual tindrà una profunditat aproximada d'1,00 m respecte de la cota del paviment existent i una amplada mínima de 0,60 m, amb una sobreamplada superior de 20 cm. La canonada es col·locarà sobre un llit de sorra de 15 cm i es protegirà amb una capa superior de sorra del mateix gruix. El rebliment es farà amb el material procedent de l'excavació, en tongades de 25 cm com a màxim i amb compactació mecànica.

A la part superior s'executarà una solera de formigó HM-15 de 25 cm de gruix, per garantir la resistència al pas de vehicles pesants pels guals, i es reposarà el paviment existent. També s'hi col·locarà una doble cinta de senyalització de polietilè, en les dues posicions definides al projecte.

e) Execució de rases sota calçada.

La rasa sota calçada tindrà una profunditat aproximada d'1,20 m respecte de la cota del paviment existent i una amplada mínima de 0,60 m, amb una sobreamplada superior de 25 cm. Prèviament s'enderrocarà una franja de paviment de mescla asfàltica de 2,10 m d'amplada. La canonada es col·locarà sobre un llit de sorra de 15 cm i es protegirà amb una capa superior de sorra del mateix gruix. El rebliment es farà amb material procedent de l'excavació, en tongades de 25 cm com a màxim i amb compactació mecànica.

A la part superior s'executarà una solera de formigó HM-20 de 30 cm de gruix, seguida d'un reg asfàltic d'emulsió i d'una capa de mescla bituminosa F-10 de 6 cm d'espessor. S'hi col·locarà una doble cinta de senyalització de polietilè, en les dues posicions definides al projecte.

f) Instal·lació de les canonades de la xarxa projectada.

Les canonades principals seran de polietilè d'alta densitat (PEAD), de pressió nominal PN16, aptes per al transport d'aigua potable i conformes amb la normativa tècnica aplicable. Els diàmetres previstos són Ø160 mm i Ø200 mm, segons el tram. Les unions entre trams es realitzaran mitjançant soldadura a topall per termofusió, i les derivacions mitjançant peces en T electrosoldades.

Als creuaments previstos al projecte s'instal·laran canonades de fosa dúctil, amb unions tipus campana i junta elastomèrica, d'acord amb la norma UNE-EN 545 i les prescripcions del projecte. En el tram entre el carrer dels Pous i el carrer de Màlaga, costat sud-oest, s'instal·larà una reducció concèntrica de PE100 per passar del diàmetre Ø160 mm a Ø150 mm.

g) Vàlvules i elements de maniobra.

Les vàlvules seran de comporta manual amb brides, de cos curt i pressió nominal PN16, amb cos i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), revestiment interior i exterior de resina epoxi de 250 micres, comporta de fosa amb revestiment d'EPDM, tancament de seient elàstic i eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa. Cada vàlvula disposarà del corresponent trampilló i registre de fosa dúctil per a la clau de pas.

h) Escomeses.

Es renovaran les escomeses existents en els punts on actualment n'hi hagi, sense executar-ne de noves. Les escomeses seran de PE Ø50 mm i s'executaran fins a la línia de façana, d'acord amb les condicions i els detalls del projecte.

i) Hidrants.

S'instal·laran dos hidrants soterrats al carrer Indústria, tots dos a la vorera del costat nord-est: un al tram comprès entre els carrers dels Pous i Granada, i l'altre entre Granada i Can Sellarès, de manera que qualsevol punt de façana quedi a una distància inferior a 100 m. Els hidrants seran de 4 polzades de diàmetre, amb sortida de 100 mm, i hauran de permetre el funcionament simultani de dos equips durant dues hores, amb un cabal de 1.000 l/min cadascun i una pressió mínima de 10 m.c.a. S'allotjaran en pericons de formigó amb tapa de fosa dúctil i disposaran dels elements de connexió i senyalització necessaris.

j) Xarxa provisional d'aigua potable.

Per garantir el subministrament a les naus del carrer Indústria situades entre els carrers dels Pous i Granada, es disposarà una xarxa provisional amb canonada flexible de PE Ø50 mm, col·locada a façana i connectada a la xarxa pública mitjançant clau de tall, comptador homologat i vàlvula antiretorn. La instal·lació haurà d'estar protegida, ser accessible i executar-se sota la supervisió de l'empresa subministradora. Un cop finalitzat el seu ús, es desmuntarà i es restaurarà la configuració original del servei.

k) Connexions amb la xarxa existent.

Es realitzaran tretze (13) connexions de la nova xarxa amb la xarxa existent. Les connexions es faran mitjançant maniguets de connexió de fosa amb unió embridada i anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb acabament llis a l'altre extrem i incorporació de la derivació de fosa o de PE que correspongui. Les maniobres i els talls de servei s'han de coordinar prèviament amb l'empresa subministradora i amb la DF.

l) Reposicions i acabats.

Les reposicions de paviments s'han d'ajustar a les seccions i als materials definits al projecte, garantint la continuïtat, l'anivellament i l'acabat amb els paviments existents. Els guals i els accessos a les naus s'han de restituir amb especial cura, atesa la circulació habitual de vehicles pesants. En finalitzar cada tram, s'ha de retirar la runa, netejar la zona i restablir les condicions de circulació i d'accés.

5.4. Descripció dels materials a emprar

- Canonades principals: polietilè d'alta densitat (PEAD), PN16, diàmetres Ø160 mm i Ø200 mm segons el tram, aptes per a aigua potable.
- Canonades en creuaments: fosa dúctil, amb unions tipus campana i junta elastomèrica, segons les prescripcions del projecte.
- Peces especials i unions: peces en T electrosoldades per a derivacions de PEAD, maniguets de connexió de fosa, reducció concèntrica de PE100 i accessoris necessaris.
- Vàlvules: vàlvules de comporta manual amb brides, PN16, cos curt, fosa nodular, revestiment epoxi, comporta amb EPDM i eix d'acer inoxidable.
- Escomeses: canonada de PE Ø50 mm per a la renovació de les escomeses existents.
- Hidrants: dos hidrants soterrats de 4 polzades, amb sortida de 100 mm i elements de connexió, pericó, tapa i senyalització.
- Xarxa provisional: canonada flexible de PE Ø50 mm, clau de tall, comptador homologat i vàlvula antiretorn.
- Material de llit i protecció: sorra, amb gruix de 15 cm sota i sobre la canonada.
- Formigons: HM-15 de 15 cm a les rases sota vorera; HM-15 de 25 cm a les rases sota gual; i HM-20 de 30 cm a les rases sota calçada.
- Paviments: panot del mateix model i característiques que l'existent a les voreres, i mescla bituminosa F-10 de 6 cm sobre reg asfàltic d'emulsió a les rases de calçada.

La Direcció Facultativa pot rebutjar qualsevol material que no disposi dels certificats exigits o que no s'ajusti a les fitxes tècniques aprovades.

Els residus de l'obra s'han de recollir selectivament (runa, metalls, fusta, plàstics) i dipositar en gestor autoritzat.

Per a totes les prescripcions tècniques generals d'execució de les obres cal tenir en compte la totalitat de les establertes al Plec de condicions del Projecte executiu de l'obra de renovació de la xarxa d'aigua potable al carrer indústria al polígon nord-est de Sant Andreu de la Barca (Expt. F1312026000003).

5.5. Control de qualitat i proves

El contractista ha de facilitar les tasques de control de qualitat i executar les comprovacions que estableixi el Projecte executiu, la DF i l'empresa gestora del servei. Abans de col·locar els materials, s'han de presentar les fitxes tècniques i els certificats corresponents.

- Comprovació de les característiques, els diàmetres, la pressió nominal i l'aptitud sanitària de les canonades i dels accessoris.
- Verificació de les unions per termofusió i electrosoldadura, i de les unions de fosa dúctil.
- Inspecció de les rases abans del rebliment, incloent-hi la fondària, l'amplada, el llit de sorra, la protecció de la canonada i la disposició de les cintes de senyalització.
- Comprovació de l'execució i compactació dels rebliments i de les soleres de formigó, així com dels gruixos i acabats dels paviments reposats.
- Execució i documentació de les proves de pressió, estanquitat, neteja i posada en servei que siguin exigibles segons el projecte, la normativa i les instruccions de la companyia gestora.
- Comprovació del funcionament de les vàlvules, les escomeses, els hidrants i la xarxa provisional abans de la recepció dels treballs.
- Verificació de la retirada i gestió correcta dels residus de fibrociment i de la resta de residus generats.

6. FORMES DE SEGUIMENT I CONTROL DE L'EXECUCIÓ

El responsable del contracte és el Director Facultatiu (DF), que controla i coordina l'execució contractual d'acord amb els articles 62.2 i 237 a 246 de la LCSP.
L'empresa contractista ha de designar un cap d'obra, que ha de tenir la titulació d'enginyer de camins, canals i ports, enginyer tècnic d'obres públiques o equivalent, o 10 anys d'experiència professional, i un encarregat d'obra amb la titulació o experiència que fixa el PCAP. El cap d'obra és l'interlocutor tècnic directe de la DF.

La DF pot fer inspeccions en qualsevol moment de l'execució i ha d'emetre informes de supervisió amb periodicitat mínima mensual, coincidint amb les certificacions d'obra.

Als efectes del seguiment i control, , es verificaran especialment els aspectes següents:

- Fases i planificació: compliment de la seqüència prevista d'execució de les voreres i dels creuaments, i manteniment dels accessos a les activitats industrials.
- Serveis afectats: execució de les cales, identificació dels serveis i coordinació amb les companyies titulars.
- Fibrociment: compliment del procediment de treball i de les mesures de seguretat, manipulació, transport i gestió dels residus amb amiant.
- Canonades i accessoris: conformitat dels materials, qualitat de les unions, correcta col·locació, connexions i elements de maniobra.
- Rases i reposicions: verificació de les seccions, dels gruixos de sorra i formigó, dels rebliments, de la compactació i dels paviments restituïts.
- Servei d'aigua: funcionament de la xarxa provisional, coordinació dels talls i maniobres, proves i posada en servei de la nova xarxa.
- Residus i neteja: separació, retirada i lliurament dels residus a gestors autoritzats, i manteniment de l'ordre i la neteja de l'àmbit.
- Condicions socials: la DF comprova la presència a l'obra de les persones contractades i la seva permanència d'alta a la Seguretat Social durant l'execució, mitjançant els certificats TC1 i TC2, i verifica que s'apliquen les mesures d'igualtat i de conciliació declarades.

Si hi ha una incidència tècnica durant l'execució, el contractista l'ha de comunicar immediatament a la DF, que determina les mesures correctives i el termini per aplicar-les.
La DF podrà ordenar l'aturada puntual dels treballs afectats quan detecti una execució no conforme o una situació que pugui comprometre la seguretat, els serveis existents o la qualitat de l'obra. El contractista haurà d'aplicar les mesures correctores indicades abans de reprendre'ls.

7. RECEPCIÓ DE L'OBRA: CONDICIONS DE PROVA I CONTROL

Sens perjudici del que preveu l'article 243 de la LCSP, per fer la recepció de l'obra és requisit indispensable que el contractista hagi fet les actuacions següents:

- Finalització de totes les obres projectades, incloses les connexions, les vàlvules, les escomeses, els hidrants i les reposicions de paviments.
- Posada en servei de la nova xarxa i acreditació de les proves de pressió, estanquitat, neteja i comprovacions que siguin exigibles.
- Lliurament dels plànols as-built en format digital editable i PDF, amb el traçat definitiu de les canonades, els diàmetres, els materials, les vàlvules, les escomeses, els hidrants i les connexions.
- Lliurament dels certificats i fitxes tècniques dels materials instal·lats i de la documentació sanitària corresponent.
- Lliurament dels registres de les proves i assaigs efectuats, així com de les actes o documents de posada en servei que corresponguin.
- Lliurament dels justificants de retirada i gestió dels residus de fibrociment amb amiant i de la resta de residus generats.
- Comprovació que els paviments, la senyalització horitzontal i vertical i el mobiliari urbà afectats han quedat reposats.
- Retirada de les instal·lacions provisionals, de la senyalització d'obra, dels materials sobrants, de la maquinària i de tots els elements auxiliars.
- Neteja completa de l'àmbit d'actuació i de les zones adjacents afectades pels treballs.
- Lliurament del llibre de subcontractació i dels certificats d'inscripció al REA de
- Lliurament del certificat final d'obra signat per la Direcció Facultativa.

El termini de garantia de les obres és de dotze (12) mesos des de la data de recepció, ampliable voluntàriament per l'empresa licitadora segons el PCAP. Durant aquest termini, el contractista s'ha de fer càrrec dels arranjaments que calguin per mantenir l'àmbit d'actuació en perfecte estat.

Sant Andreu de la Barca, a data de la signatura electrònica

Anna Ejarque Sabaté, arquitecta tècnica municipal