



PLECS TÈCNICS PER A LA CONTRACTACIÓ DE LA CONSTRUCCIÓ DE LA NOVA PLANTA DE FILTRACIÓ DE CARBÓ ACTIVAT GRANULAR A LA XARXA D'ABASTAMENT EN ALTA D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE FLIX.

Número d'expedient: 287/2024

El contingut d'aquestes prescripcions tècniques deriva del projecte tècnic de construcció de la nova planta de filtració de carbó activat granular a la xarxa d'abastament en alta d'aigua potable del municipi de Flix. Amb la mera presentació de la seva oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec. Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà automàticament exclosa de la licitació.

I. INTRODUCCIÓ

CONTEXT

La construcció de la nova planta de filtració de carbó activat granular a la xarxa d'abastament en alta d'aigua potable del municipi de Flix es contempla amb la finalitat de retenir els plaguicides de l'aigua, així com absorbir les molècules responsables de l'olor i el sabor, de manera que es pugui donar compliment tots els criteris tècnico-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, i es doni compliment als valors límits establerts després de l'entrada en vigor del nou Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnico-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.

OBJECTE DEL CONTRACTE

Aquest plec té per objecte establir les prescripcions tècniques particulars que regiran la realització de la prestació per a la implantació d'un sistema d'adsorció de plaguicides i altres compostos organolèptics mitjançant la instal·lació de filtres de carbó actiu granular (CAG), de manera que es puguin reduir els valors per sota del valor límit permès. El sistema de filtració s'instal·larà a la pròpia de parcel·la del dipòsit.

Amb la realització de l'objecte contractual esmentat, l'òrgan de contractació pretén cobrir les necessitats i/o funcionalitats següents:

- Àmbit dipòsit "Punta del Canó": En la canonada d'entrada a aquest dipòsit s'emplaçarà la derivació i la nova etapa per al tractament de filtració per CAG, de manera que l'aigua quedi prèviament tractada. A l'interior del recinte s'ubicaran totes les instal·lacions associades a la filtració per carbó activat. Es realitzarà un nou dipòsit que permetrà l'emmagatzematge temporal d'aigua que garanteixi el subministrament a la població durant el manteniment, de 500m³.



AJUNTAMENT DE FLIX

- Àmbit dipòsit "Aubal". Es realitzarà un by-pass del dipòsit intermedi existent fins a la canonada d'impulsió existent, de manera que es pugui garantir el bombeig existent de la captació a la sortida de la ETAP amb la pressió de subministrament necessària.

- Àmbit sortida ETAP. Es contempla la substitució dels equips de bombeig existents en sortida ETAP (captació) per nous equips d'acord amb els nous requeriments de cabal i pressió per al bombeig directe. Es preveuen dues bombes centrífugues horitzontals normalitzades de bancada de 150m³/h de cabal nominal i 114m d'alçada manomètrica.

Les obres projectades es detallen en el projecte tècnic i es descriuen a grans trets en el punt 1.11 de la memòria.

II. EMPRESA CONTRACTISTA

FUNCIONS

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

- Verificació dels documents del projecte, per tal de comprovar que la documentació aportada és suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

- El constructor haurà de presentar el Pla de seguretat i salut de l'obra, d'acord amb l'Estudi de Seguretat i Salut o bé l'Estudi bàsic, el qual s'haurà d'aprovar abans de l'inici de l'obra pel coordinador en matèria de seguretat i salut o per la direcció facultativa en cas de no ser necessària la designació de coordinador.

Els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut, relatiu a les obligacions que els hi corresponguin a ells directament o, en tot cas, als treballadors autònoms contractats per ells. Els contractistes i subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mides previstes en el pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

- Caldrà habilitar un espai a l'obra on es pugui consultar la documentació tècnica del projecte, i tenir a més, a disposició de la Direcció facultativa, la llibre d'ordres i assistències, el Pla de seguretat i salut, la documentació de les assegurances i el llibre d'incidències, si s'escau.

- El constructor està obligat a comunicar a la propietat la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la contracta.



AJUNTAMENT DE FLIX

- Es obligació de la contracta executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents de Projecte sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi l'Enginyer dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

L'oferta que presenti l'empresa licitadora ha d'abastar la totalitat de les activitats i funcions especificades en aquest plec i en el plec de clàusules administratives particulars, ja que són totes obligatòries per a l'admissió de les propostes.

FINALITATS I OBJECTIUS

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

- D'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el contractista general haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomanats a tots els altres contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.
- Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, entreguin l'Enginyer o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al Constructor, dins de les limitacions pressupostàries.
- La finalitat de l'obra és la correcta execució de la instal·lació de filtres de carbó actiu granular (CAG), la implantació de la qual podrà garantir un sistema d'adsorció de plaguicides i altres compostos organolèptics de manera que es reduiran els valors per sota del valor límit permès.

FORMES DE SEGUIMENT I CONTROL DE L'EXECUCIÓ DE LES CONDICIONS

L'òrgan de contractació ha de designar una persona que assumeixi el control i la coordinació de l'execució contractual amb l'empresa contractista amb la finalitat de tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec.

L'empresa contractista ha de designar una persona responsable de la gestió de l'execució del contracte, que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest plec, i tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec amb la persona interlocutora designada per l'òrgan de contractació.



AJUNTAMENT DE FLIX

Aquestes persones s'han de reunir amb una periodicitat mínima d'un cop per setmana, per tal de supervisar, controlar i tractar qualsevol aspecte vinculat amb el desenvolupament del contracte, a fi d'assegurar que s'està executat de conformitat amb aquest plec.

Es recorda que, d'acord amb les característiques de les instal·lacions projectades, així com l'entorn de l'obra, es considera un termini d'execució de vint setmanes per a l'execució adequada de les obres en conjunt. Això no obstant, aquest termini estarà supeditat a la coordinació amb l'operació del sistema actual i als temps de subministrament d'elements i equips especials inclosos a l'obra.

REQUERIMENTS TÈCNICS GENERALS

L'empresa contractista ha de disposar dels suficients mitjans tècnics, materials qualitius i personals per a desenvolupar les tasques objecte d'aquest contracte. La prestació regulada en aquest plec ha d'ajustar-se, almenys, als requisits tècnics sens perjudici dels paràmetres que s'han de valorar mitjançant els criteris d'adjudicació establerts.

D'acord amb el Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, es considera l'obra inclosa al grup E (Hidràuliques) i al subgrup E- 1 (Proveïment i sanejaments), per la qual cosa la classificació exigida al contractista serà E-1, categoria 2, per ser l'anualitat mitjana superior a 150.000 euros i inferior a 360.000 euros

Tanmateix, per poder optar a la classificació és la disponibilitat dels mitjans precisos per exercir l'activitat, i que integren la solvència tècnica i professional (art. 76 -obres- i 78 – serveis- TRLCPS) i solvència econòmico-financera (art. 75): Humans, Materials i Financers. Aquest requisit s'expressa en la reforma de l'article 27 del Reglament de la Llei de Contractes de les administracions públiques portada a terme pel Reial Decret 773/2015, de 28 d'agost, pel qual, abans d'entrar a considerar l'experiència en l'execució de treballs d'un subgrup donat, s'exigeix la disponibilitat dels mitjans personals, materials organitzatius i tècnics precisos per a desenvolupar tals tasques, a més dels títols habilitants que puguin ser exigibles segons l'activitat.

NORMATIVA EN MATÈRIA D'AIGÜES

- Resolució TES/3449/2020, de 29 de desembre, per la qual s'aproven els models de declaració i autoliquidació del cànon de l'aigua A1, A2 i A3. DOGC. 8306 30-12-2020
- Ordre TES/64/2020, de 19 de maig, per la qual es dona publicitat a la relació de taxes que gestiona l'Agència Catalana de l'Aigua. DOGC. 8141 26-05-2020
- Llei 4/2020, del 29 d'abril, de pressupostos de la Generalitat de Catalunya per al 2020. DOGC. 8124 30-04-2020



AJUNTAMENT DE FLIX

- Llei 5/2020, del 29 d'abril, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic i de creació de l'impost sobre les instal·lacions que incideixen en el medi ambient. DOGC. 8124 30-04-2020
- Resolució 736/XII del Parlament de Catalunya, de validació del Decret Llei 2/2020, de necessitats financeres del sector públic en pròrroga pressupostària i de modificació del text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2003, de 04-11-2003. DOGC. 8068 20-02-2020
- Decret Llei 2/2020, de 21 de gener, de necessitats financeres del sector públic en pròrroga pressupostària i de modificació del text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2003, de 04-11-2003. DOGC. 8048 23-01-2020
- Resolució 533/XII del Parlament de Catalunya, de validació del Decret Llei 12/2019, del 9 de juliol, de mesures urgents en matèria tributària i de lluita contra el frau fiscal. DOGC. 7927 29-07-2019
- Decret Llei 12/2019, de 09 de juliol, de mesures urgents en matèria tributària i de lluita contra el frau fiscal. DOGC. 7915 11-07-2019
- Corr. err. Llei 3/2015, de l'11 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives (DOGC. 6830, de 13-03-2015). DOGC. 7400 28-06-2017
- Llei 4/2017, del 28 de març, de pressupostos de la Generalitat de Catalunya per al 2017. DOGC. 7340 30-03-2017
- Llei 5/2017, del 28 de març, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radiotòxics, sobre begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni. DOGC. 7340 30-03-2017
- Corr. err. Llei 3/2015, d'11 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives (DOGC. 6830, de 13-03-2015). DOGC. 6872 15-05-2015
- Resolució TES/633/2015, de 16 de març, per la qual s'aproven els models de sol·licitud declaració a presentar per les persones contribuents del cànon de l'aigua amb dret a l'ampliació de trams i/o a gaudir de la tarifa social, i s'estableixen les condicions per presentar-los. DOGC. 6846 08-04-2015
- Llei 2/2015, de l'11 de març, de pressupostos de la Generalitat de Catalunya per al 2015. DOGC. 6830 13-03-2015
- Llei 3/2015, de l'11 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives. DOGC. 6830 13-03-2015
- Corr. err. Llei 2/2014, del 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic (DOGC. 6551, de 30-01-2014). DOGC. 6568 24-02-2014
- Llei 2/2014, del 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic. DOGC. 551 30-01-2014



AJUNTAMENT DE FLIX

- Resolució TES/683/2012, de 23 de març, per la qual s'aproven els models de declaració i autoliquidació del cànon de l'aigua i s'estableixen les condicions per a la seva presentació. DOGC. 6111 19-04-2012
- Llei 5/2012, del 20 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives i de creació de l'impost sobre les estades en establiments turístics. DOGC. 6094 23-03-2012
- Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres. DOGC. 5931 29-07-2011
- Llei 16/2008, del 23 de desembre, de mesures fiscals i financeres. DOGC. 5288 31-12-2008
- Decret 106/2008, de 06 de maig, de mesures per a l'eliminació de tràmits i la simplificació de procediments per facilitar l'activitat econòmica. DOGC. 5131 15-05-2008
- Llei 17/2007 de 21 de desembre, de mesures fiscals i financeres DOGC. 5038 31-12-2007
- Llei 5/2007, del 04 de juliol, de mesures fiscals i financeres. DOGC. 4920 06-07-2007
- Decret 304/2006, de 18 de juliol, sobre l'estàndard i la millora en l'eficiència en l'ús de l'aigua, a efectes de la determinació del cànon de l'aigua. DOGC. 4681 21-07-2006
- Ordre MAH/119/2006, de 09 de març, per la qual s'aproven els models d'autoliquidació trimestral i de resum de facturació del cànon de l'aigua a presentar per les entitats subministradores d'aigua. DOGC. 4600 24-03-2006
- Llei 21/2005, de 29 de desembre, de mesures financeres. DOGC. 4541 31-12-2005
- Corr. err. Decret 47/2005, de 22 de març, que modifica el Decret 103/2000, de 06-03-2005 que aprova el Reglament dels tributs gestionats per l'Agència Catalana de l'Aigua. DOGC. 4421 07-07-2005
- Decret 47/2005, de 22 de març, de modificació del Decret 103/2000, de 06-03-2000, pel qual s'aprova el Reglament dels tributs gestionats per l'Agència Catalana de l'Aigua. DOGC. 4350 24-03-2005
- Llei 12/2004, de 27 de desembre, de mesures financeres. DOGC. 4292 31-12-2004
- Corr. err. Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament. DOGC. 4181 23-07-2004
- Ordre MAH/122/2004 de 13-04-2004 per la qual s'aproven els models de declaració d'abocament. DOGC. 4120 27-04-2004
- Decret Legislatiu 3/2003 de 04-11-2003, pel qual s'aprova el text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya. DOGC. 4015 21-11-2003
- Corr. err. Decret 130/2003, de 13-05-2003, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament. DOGC. 3938 01-08-2003
- Decret 130/2003, de 13-05-2003, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament. DOGC. 3894 29-05-2003



- Ordre MAB/196/2002, de 07-06-2002, que aprova els models de Declaració d'ús i la contaminació de l'aigua (model B5) i el de Declaració de dades administratives i de facturació (models A11.1 y A11.2). DOGC. 3659 18-06-2002
- Corr. err. Decret 103/2000 de 06-03-2000 pel qual s'aprova el Reglament dels tributs gestionats per l'Agència Catalana de l'Aigua. DOGC. 3201 09-08-2000
- Decret 103/2000 de 06-03-2000 pel qual s'aprova el Reglament dels tributs gestionats per l'Agència Catalana de l'Aigua. DOGC. 3097 13-03-2000
- Decret 83/1996, de 05 de març, sobre mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals. DOGC. 2180 11-03-1996

RECEPCIÓ DE L'OBRA

S'hauran de dur a terme les condicions de prova i control necessàries per garantir una correcta recepció de l'obra. L'empresa contractista haurà d'haver dut a terme les actuacions següents:

1. Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2. Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

A grans trets, caldrà que el Pla de control de Materials i Execució contingui tota la documentació que es requereix, Així doncs, podem dir que el Pla de Control d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.



AJUNTAMENT DE FLIX

Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
- Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
- Certificat de garantia del fabricant
- Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

B) Unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complets d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

A Flix, 19 de març de 2024

Signat:

Anna Ferrús Serra
Arquitecta municipal de l'Ajuntament de Flix