



Ajuntament de Roquetes

Àrea de Contractació

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PARTICULARS PER A CONTRACTE D'OBRES PER PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

NOVA ESTACIÓ DE TRACTAMENT D'AIGUA POTABLE AL DIPÒSIT DE PILANS

MUNICIPI DE ROQUETES



Ajuntament de Roquetes

Àrea de Contractació

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGEIX LA CONTRACTACIÓ DE L'OBRA, NOVA ESTACIÓ DE TRACTAMENT D'AIGUA POTABLE AL DIPÒSIT PILANS.

A.- CONDICIONS GENERALS.

1.- Objecte del Plec de Condicions Tècniques.

L'objecte del present Plec de Condicions Tècniques és fixar les condicions tècniques que han de regir la licitació de les obres de NOVA ESTACIÓ DE TRACTAMENT D'AIGUA POTABLE AL DIPÒSIT PILANS, i definir els documents a presentar pels licitadors.

El present plec es considera com a part complementària del PLEC DE CONDICIONS ADMINISTRATIVES de la licitació.

En l'objecte del present plec s'inclou l'execució del projecte d'obres i la presentació d'una memòria tècnica d'acord amb les prescripcions detallades en els punts següents del present plec.

La presentació de proposicions per part del licitador implicarà la conformitat de les condicions establertes per l'adjudicació i l'execució dels mateixos.

El dia 3 d'abril de 2017 el Departament de Salut i de la Generalitat va recollir mostres d'aigua de la zona de subministrament de Roquetes Pilans, en compliment del Programa de Vigilància sanitària de les aigües de consum humà de Catalunya.

En les tasques de recollida es van detectar valors de plaguicides, en concret desisopropilatrizona amb una concentració mitja de 0,082 µg/l, molt proper al valor límit establert al Reial Decret 140/2003 de 0,1 µg/l.

En aquest punt, el Departament de Salut de la Generalitat, amb l'objectiu de tenir controlat els paràmetres, estima realitzar un seguiment trimestral de desisopropilatrizona i atrazines. També es recomana estudiar la possibilitat d'instal·lar un sistema de carbó actiu i/o de membranes. Es va determinar que s'estudiarien les següents espècies d'atrazines:

Desetilatrizona, Simazina, Atrazina, Propazina, Terbutilazina, Sebutilazina, Prometrina, Terbutrina, Cianazina, Desisopropilatrizona.

El Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya va indicar que si es detecta l'incompliment del Reial Decret de 140/2003 enfront a valors de plaguicides superiors

2 / 9



Ajuntament de Roquetes

Àrea de Contractació

als determinats al decret, s'ha d'informar a la població que l'aigua no es pot utilitzar per beure ni per preparar aliments.

A l'abril de 2021 es presenta la "Memòria Valorada d'instal·lació filtres d'arena i carbó actiu al Dipòsit Pilans de Roquetes". La memòria pretenia estudiar i valorar el cost de la instal·lació d'un sistema de filtratge capaç d'eliminar o reduir la presència de plaguicides a l'aigua i millorar-ne la qualitat preveient també la presència de sòlids en suspensió a l'aigua que puguin provocar terbolesa. En que la solució proposada és la instal·lació d'un sistema de tractament compost per filtres de sorra en una primera etapa per retenir qualsevol sòlid en suspensió que pugui presentar l'aigua i, a la vegada protegir el posterior sistema de filtres de carbó actiu que compondran la segona etapa de tractament per tal de neutralitzar els possibles plaguicides presents a l'aigua.

Actualment el Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel que s'estableixen els criteris tècnics i sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament, ha variat els paràmetres químics inclosos en l'annex I part B, aplicant un valor inferior a 0,03 µg/l com a límit de detecció, en els plaguicides prohibits o no autoritzats.

Provisionalment l'Ajuntament instal·larà una ETAP mòbil mentre durin les obres, a fi i efecte de garantir el subministrament d'aigua potable, en les condicions adequades.

2.- Característiques Generals.

La relació concreta i descripció de les obres a efectuar, així com les seves especificacions tècniques, que en tot cas han de considerar-se com a mínimes i d'obligat compliment, es troben definides en el present PLEC I EN EL PROJECTE EXECUTIU. No obstant, i amb caràcter general, tot l'equipament i material reunirà els requisits de qualitat, seguretat i higiene que s'estableixen a la legislació vigent que els hi resulti d'aplicació.

En les ofertes que formulin els licitadors i en l'import d'adjudicació s'entendran compresos, a tots els efectes, el subministrament i el transport i descàrrega, la instal·lació, els impostos de tota mena que gravin l'adquisició, les ajudes en la posada en marxa, les proves, inspeccions i les garanties.

El licitador presentarà una Memòria Tècnica de Gestió, d'acord amb el projecte a executar.



Ajuntament de Roquetes

Àrea de Contractació

Aquesta memòria inclourà una planificació detallada dels treballs, incloent també els temps previstos de subministrament. Aquesta planificació inclourà:

- Diagrama de Gantt.
- Cadena de subministrament.
- Pla de treball: Organització, preparació i control dels treballs, gestió documental, etc..
- Estudi dels treballs crítics respecte al subministrament continu de l'aigua potable. Coordinació subministrament-Execució.
- Gestió de residus: Control i seguiment. Gestió documental.

En cap cas l'execució de les obres serà motiu de talls, parades o qualsevol altra desviació en el subministrament i servei de l'aigua potable.

Aquesta condició quedarà plenament reflectida en la documentació inclosa en la Memòria.

L'empresa licitadora ha de tenir en compte l'existència de la ETAP mòbil provisional, en funcionament mentre durin les obres.

La connexió de la nova ETAP i la desconexió de la ETAP mòbil, es farà coordinadament amb l'empresa del servei d'Abastament. El temps de desconexió de la xarxa serà el mínim indispensable, en el cas que sigui necessari.

3.- Obligacions de l'adjudicatari.

L'adjudicatari ha de designar obligatòriament, en el moment de la perfecció del contracte, un representant responsable de la direcció dels treballs que ha de ser un tècnic competent en les matèries que en són objecte. Aquest responsable serà l'encarregat de dirigir i coordinar els treballs i de transmetre les instruccions precises al personal adscrit a l'execució del servei per a garantir-ne la correcta execució.

De forma prèvia al inici dels treballs l'adjudicatari haurà de redactar una Memòria completa de Gestió de l'obra, ampliant els conceptes generals de la Memòria Tècnica presentada en la licitació.

En aquesta memòria el contractista detallarà com a mínim:

- les empreses subministradores.
- les empreses subcontractistes.
- la idoneïtat dels materials d'acord amb les condicions tècniques del projecte.
- empresa gestora dels residus, amb el pla de gestió i detalls del seguiment.
- programació detallada de l'obra, amb indicació de les possibles incidències.
- documentació del personal de l'obra, tant de l'empresa principal com de les



Ajuntament de Roquetes

Àrea de Contractació

subcontractistes: tc's, contractes vigents, etc...
- altres conceptes no previstos.

Aquest document s'anirà actualitzant tal i com es vagi desenvolupant l'obra. En cap cas l'adjudicatari podrà al·legar impossibilitat de gestionar-lo, no disposar de documentació o cap altre argument que dificulti la seva actualització o el control per part de la direcció facultativa.

Si durant l'execució de l'obra es produeixen canvis en les empreses, l'adjudicatari ho comunicarà a la direcció facultativa, explicant-ne els motius pels quals es produeix. El fet de no comunicar-ne els canvis facultarà a la direcció per no acceptar la nova empresa.

Les dades de la nova empresa i els documents preceptius s'incorporaran a la documentació de Gestió de l'obra.

De forma prèvia al inici dels treballs l'adjudicatari haurà de redactar i aportar un Pla de Seguretat i Salut.

Els treballs de s'executaran d'acord amb el projecte, i s'emetrà certificacions d'obra mensuals, on es recolliran els treballs realitzats en el mes corresponent, les quals estaran signades pel responsable tècnic de l'empresa adjudicatària i pel tècnic municipal.

La recepció definitiva dels treballs i la seva posada en servei i funcionament s'iniciarà amb la signatura de l'acta de recepció dels treballs.

L'Ajuntament de la Roquetes establirà la forma de control i seguiment adequat dels treballs, per tal de comprovar el compliment de les obligacions per part de l'empresa adjudicatària dels treballs.

4.- Reconeixement previ

Les empreses licitadores podran visitar el lloc on està previst instal·lar els diferents elements, per tal de comprovar-ne la ubicació i les característiques de la zona.

La presentació de les proposicions pressuposa que els licitadors han fet un reconeixement del emplaçament dels diferents elements, un estudi dels documents de la licitació i una acceptació de les condicions en tots els extrems.

5.- Inspecció i control.

El control de qualitat tant dels materials com, en el cas dels subministraments, la fabricació, es durà a terme per part del adjudicatari, d'acord amb el propi sistema o protocol intern de control de qualitat, sens perjudici de la potestat municipal de verificar



Ajuntament de Roquetes

Àrea de Contractació

en tot moment, la qualitat i certificats des materials.

Els materials a subministrar han de ser de primera qualitat. L'adjudicatari haurà d'aportar els certificats de garantia, les fitxes tècniques i el marcatge CE quan sigui necessari.

L'adjudicatari restarà obligat a la correcció immediata dels defectes o irregularitats que es detectin en les inspeccions de qualitat, sense dret a cap indemnització.

Els Serveis Tècnics municipals encarregats del seguiment del expedient podran establir mesures de control de qualitat i inspecció complementàries, per tal d'assegurar el correcte compliment del contracte, així com efectuar comprovacions del nivell tècnic dels treballs efectuats.

6.- Recepció i posada en servei.

De forma prèvia a la recepció i posada en servei dels elements a instal·lar, l'adjudicatari farà entrega de la següent documentació:

- Certificat de subministrament.

- Manual d'instruccions i de manteniment de la instal·lació, que inclogui les explicacions pertinents i guia d'utilització de la instal·lació; les instruccions de les operacions d'inspecció i de manteniment, la periodicitat dels manteniments i de les inspeccions, i els fulls/formularis d'inspecció i control, per al moment de realització de les inspeccions periòdiques.

- Certificats dels materials, dels assajos pertinents de cada material i del compliment amb la normativa vigent.

- Llistat de Normes d'ús i correcta utilització de la instal·lació, que col·locarà, a mode de cartell, i en un lloc ben visible de la instal·lació de cada un dels 3 elements.

7.- Termini de garantia.

Tots els treballs realitzats per l'adjudicatari comptaran amb un termini de garantia mínim de UN (1) ANY, a comptar des de la data de signatura de l'acta de recepció.

No obstant, l'adjudicatari quedarà subjecte a totes les disposicions legals vigents, referents a la garantia que fixi la legislació sectorial pel que fa a vicis ocults i altres problemes derivats dels defectes d'execució d'obra, defectes de materials, instal·lacions,...etc.

En tots aquells treballs que es comprovi una mala execució per part de l'empresa adjudicatària del contracte, aquesta els haurà d'esmenar, corrent al seu càrrec tant els materials, com el temps destinat a la seva esmena.



Ajuntament de Roquetes

Àrea de Contractació

8.- Termini d'execució del Contracte.

El termini total d'execució del contracte són 78 dies laborables.

9.- Mesures de Seguretat i Salut durant el subministrament i instal·lació

L'empresa adjudicatària del subministrament i instal·lació haurà d'adoptar, en tot moment, les mesures de seguretat necessàries per garantir que l'execució dels treballs no causi danys o perjudicis als operaris en els processos necessaris per l'execució del contracte.

Donada la naturalesa del contracte de subministrament i instal·lació dels elements de , en el projecte s'inclourà un Estudi de Seguretat i Salut que doni compliment a tota la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut laboral, i de qualsevol altra normativa específica aplicable a la naturalesa dels treballs a realitzar. La seva repercussió es troba inclosa en cada una de les partides del pressupost.

Serà d'obligació del contractista indemnitzar tots els danys i perjudicis que es causin a tercers, o a la mateixa administració contractant, com a conseqüència de les operacions que requereixen l'execució de contracte. Aquesta responsabilitat quedarà garantida mitjançant la corresponent assegurança de Responsabilitat Civil amb la cobertura prevista en el plec de Condicions Administratives, sense perjudici del abast total en els termes assenyalats en la mateixa.

10.- Mesures generals de caràcter Mediambiental.

Tots els treballs relacionats amb l'execució del contracte es realitzaran adoptant els protocols necessaris de protecció i qualitat mediambiental exigibles a la legislació vigent, així com pel que fa a la normativa vigent en matèria de residus procedents de les obres de construcció.

Tanmateix es respectaran els llindars de sorolls, vibracions, etc.. de la normativa vigent; i demés operacions que puguin causar molèsties a tercers, i a la resta d'usuaris de les instal·lacions públiques afectades per l'execució del present contracte.

Per tal de justificar el compliment de les condicions especials d'execució del contracte de caràcter mediambiental i social, caldrà que abans de l'inici de l'obra el contractista aporti les fitxes tècniques de les principals màquines a utilitzar en l'execució de l'obra, i **al finalitzar l'obra aporti certificació de l'abocador autoritzat amb indicació de les tones de runes dipositades.**



Ajuntament de Roquetes

Àrea de Contractació

11.- Manteniment de les instal·lacions.

Serà obligació del contractista el manteniment de la instal·lació motiu de l'obra durant el primer any, sota la modalitat de garantia total (sense repercutir cap despesa addicional) per al correcte estat de les instal·lacions.

Un cop signada l'acta de recepció dels treballs, i per tal de garantir el correcte funcionament, s'hauran de dur a terme, necessàriament, una sèrie d'operacions de manteniment en els diferents elements, la periodicitat de les quals vindrà definida per les pròpies característiques del manteniment, o bé d'acord amb el manual d'instruccions de la instal·lació. Els diferents tipus de manteniments són:

Manteniment preventiu:

- Revisió i canvi dels materials que puguin estar en estat precari.
- Substitució en cas d'estar defectuosos.
- Les accions necessàries per a un manteniment preventiu de les instal·lacions.

En totes i cadascuna d'aquestes operacions o tasques queda inclosa la mà d'obra, els desplaçaments, el material consumible, els mitjans auxiliars necessaris, els equips de seguretat oportuns, etc.

A més, s'hauran de realitzar les tasques de repàs i revisió dels elements, subjeccions, etc..

Manteniment correctiu:

L'adjudicatari realitzarà totes les reparacions necessàries sota la modalitat de garantia total (sense repercutir cap despesa addicional) per al correcte estat.

Queda inclosa la mà d'obra, els desplaçaments, el material consumible, els mitjans auxiliars necessaris, els equips de seguretat oportuns en cada cas, etc.

No s'inclouen reparacions d'avaries o deterioraments provocats per força major (actes vandàlics, cops, etc.) o per manipulació per personal aliè al servei tècnic de l'adjudicatari.

Control de revisions i reparacions:

L'adjudicatari estarà obligat a comunicar a l'Ajuntament totes les dades i dates tant de les revisions que es portin a terme com de les reparacions efectuades, expressant en aquest últim cas els motius que justifiquen aquesta reparació.

12.- Legislació aplicable

Tots els productes oferts estaran sotmesos obligatòriament al marcatge CE, que indica



Ajuntament de Roquetes

Àrea de Contractació

que tot element o component que l'exhibeix compleix amb la legislació que li sigui d'aplicació.

Es tindran en compte altres normatives aplicables en el moment de l'adjudicació, tot i que no s'hagin relacionat anteriorment.

13.- Inspecció i control.

Les inspeccions i verificacions es realitzaran per part d'una Entitat Col·laboradora de l'Administració. Els resultats seran vinculants per a l'empresa contractista. Les despeses corresponents a l'E.C.A seran a càrrec del contractista.

Del resultat de la inspecció, en dependrà l'acceptació de la instal·lació.

En el cas que el resultat sigui desfavorable, d'acord amb la inspecció, el contractista haurà de procedir a adequar la instal·lació a les prescripcions de la inspecció.

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT