

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38787481 BPYEA-DD597-2AQT8 01F4B57108E99F637EE2D2C98A403FFB53C82) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelpenedes

ANNEX TÈCNIC

Control d'obra, proves i posada en marxa

Projecte d'ampliació de l'EDAR de Sant Sebastià dels Gorgs

1. Objecte de l'annex

El present annex té per objecte establir les prescripcions tècniques específiques relatives al control d'execució de les obres, al control de qualitat, a les proves de funcionament i a la posada en marxa de les instal·lacions corresponents al projecte d'ampliació de l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) de Sant Sebastià dels Gorgs.

Les disposicions d'aquest annex tenen caràcter complementari al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars i al Projecte executiu, i seran d'obligat compliment per part del contractista.

2. Programa de control d'obra

2.1. Programa d'execució

Abans de l'inici de les obres, el contractista presentarà a la Direcció d'Obra un programa detallat d'execució que inclogui, com a mínim:

- Fases d'obra i durada prevista.
- Treballs que afectin el funcionament de la depuradora existent.
- Coordinació amb subministraments i muntatge d'equips.

El programa d'obra, un cop aprovat, tindrà caràcter vinculant.

2.2. Coordinació amb l'EDAR existent

El contractista haurà de garantir en tot moment la continuïtat del servei de depuració, adoptant les mesures provisionals necessàries sense que això suposi cap cost addicional.

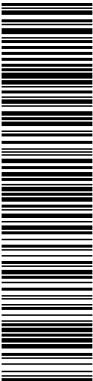
3. Control de qualitat

3.1. Control de materials i equips

Tots els materials, equips i sistemes a instal·lar hauran de complir les especificacions definides al Projecte. Abans del seu subministrament, el contractista presentarà a la Direcció d'Obra:

- Fitxes tècniques.
- Certificats de conformitat i marcatge CE.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Proposta millores EDAR_05022026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: BPYEA-DD597-2AQT8 Data d'emissió: 18 de Febrer de 2026 a les 10:20:56 Pàgina 2 de 4	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyer/a de l'Ajuntament d'Avinyonet del Penedès. Signat 05/02/2026 13:55
	ESTAT SIGNAT 05/02/2026 13:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38787481-BPYEA-DD597-2AQT8_01F4B57108E99F637EE2D2C98A403FF6F53C82) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelpenedes

- Garanties del fabricant.

No es permetrà la instal·lació de cap element sense la prèvia aprovació expressa de la Direcció d'Obra.

3.2. Assajos i comprovacions

El contractista serà responsable de la realització dels assajos i comprovacions necessaris per verificar la correcta execució de les obres, incloent-hi, entre d'altres:

- Assajos de materials d'obra civil.
- Proves d'estanquitat.
- Proves elèctriques i de seguretat.

El cost d'aquests assajos s'entendrà inclòs en el preu del contracte.

4. Proves de funcionament

4.1. Proves en buit

Un cop finalitzats els treballs de muntatge, es realitzaran proves en buit de tots els equips electromecànics, comprovant:

- Funcionament mecànic.
- Consums elèctrics.
- Funcionament dels sistemes de control i automatització.

4.2. Proves en càrrega

Les proves en càrrega es realitzaran amb aigües residuals reals, verificant:

- El correcte funcionament hidràulic del sistema.
- El rendiment dels processos de tractament.
- El compliment dels paràmetres de qualitat de l'efluent establerts al Projecte i a la normativa vigent.

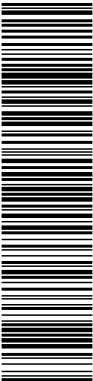
5. Posada en marxa

El contractista inclourà un període de posada en marxa i ajust de la instal·lació amb una durada mínima de ____ setmanes, durant el qual:

- Assistirà tècnicament la Direcció d'Obra.
- Ajustarà paràmetres de funcionament.
- Corregirà possibles deficiències detectades.

La posada en marxa s'entendrà inclosa dins del contracte d'obra.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Proposta millores EDAR_05022026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: BPYEA-DD597-2AQT8 Data d'emissió: 18 de Febrer de 2026 a les 10:20:56 Pàgina 3 de 4	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyer/a de l'Ajuntament d'Avinyonet del Penedès. Signat 05/02/2026 13:55
	ESTAT SIGNAT 05/02/2026 13:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38787481 BPYEA-DD597-2AQT8 01F4B57108E99F637EE2D2C98A403FF6F53C82) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelpenedes

6. Formació i assistència tècnica

Durant el període de posada en marxa, el contractista impartirà formació pràctica al personal designat per l'Ajuntament o l'ens gestor, relativa a:

- Operació de la instal·lació.
- Operacions bàsiques de manteniment.
- Resolució d'incidències habituals.

7. Documentació final d'obra

Com a condició prèvia a la recepció de les obres, el contractista lliurarà la documentació següent:

- Plànols "as built".
- Manuals d'operació i manteniment específics de la instal·lació executada.
- Relació d'equips instal·lats i recanvis recomanats.

8. Recepció de l'obra

La recepció de l'obra quedarà condicionada a:

- La superació satisfactòria de totes les proves de funcionament.
- El lliurament complet de la documentació final.
- La correcció de les deficiències detectades durant la posada en marxa.

El no compliment d'aquests requisits serà causa de no recepció de les obres fins a la seva completa esmena.

9. Abast econòmic

Totes les obligacions descrites en aquest annex s'entendran incloses en els preus del contracte, sense dret a cap abonament addicional.

10. Millora voluntària: reducció del termini d'execució i manteniment gratuït

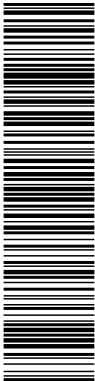
10.1. Reducció del termini d'execució

En el cas que el contractista proposi una reducció del termini d'execució respecte del termini previst al Projecte i al Plec, aquesta reducció tindrà caràcter vinculant un cop acceptada per l'òrgan de contractació.

La reducció del termini no podrà comportar, en cap cas:

- Una disminució de la qualitat dels materials o equips.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Proposta millores EDAR _05022026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: BPYEA-DD597-2AQT8 Data d'emissió: 18 de Febrer de 2026 a les 10:20:56 Pàgina 4 de 4	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Enginyer/a de l'Ajuntament d'Avinyonet del Penedès. Signat 05/02/2026 13:55
	ESTAT SIGNAT 05/02/2026 13:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38787481 BPYEA-DD597-2AQT8 01FAB57108E99F637EE2D2C988A03FF6F53C82) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelpenedes

- La supressió o reducció dels controls de qualitat, proves o assajos previstos.
- Riscos per a la continuïtat del servei de depuració.

El contractista haurà d'adoptar els mitjans humans, materials i organitzatius necessaris per garantir el compliment del nou termini sense afectar les prestacions tècniques de l'obra.

10.2. Període de manteniment gratuït post-obra

Addicionalment a les obligacions de garantia legal, el contractista podrà oferir un període de manteniment gratuït de la instal·lació, amb una durada d'un (1) any a comptar des de la recepció de les obres.

Aquest manteniment inclourà, com a mínim:

- Revisió periòdica del funcionament dels equips electromecànics.
- Ajust de paràmetres de procés quan sigui necessari.
- Assistència tècnica davant incidències de funcionament no imputables a una explotació incorrecta.

Queden expressament exclosos del manteniment gratuït:

- El subministrament de reactius.
- El consum energètic.
- Les operacions pròpies de l'explotació ordinària.

10.3. Condicions del manteniment

El manteniment gratuït no suposarà cap dret a modificació del contracte ni a cap contraprestació econòmica addicional.

El període de manteniment no substituirà ni reduirà les obligacions derivades de la garantia de l'obra, i no podrà ser utilitzat com a justificació per a diferir la correcció de defectes d'execució detectats durant la recepció.