



**ATL**

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

**ADDENDA AL  
“PROJECTE CONSTRUCTIU DE REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL  
DIPÒSIT DE SANT CUGAT DEL VALLÈS (TER) I5-03 FASE III” Id. Pla 2.1.13**

---

Sant Joan Despí, novembre 2025

## Índex

|   |                                                                     |   |
|---|---------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | Antecedents.....                                                    | 3 |
| 2 | Objecte de l'addenda .....                                          | 4 |
| 3 | Descripció de l'addenda.....                                        | 4 |
|   | 3.1- Condicions tècniques especials                                 | 4 |
|   | 3.2- Formació i Experiència de la figura designada com a Cap d'Obra | 8 |
|   | 3.3- Classificació empresarial                                      | 8 |

## 1 Antecedents

La necessitat de disposar el dipòsit en servei per tal de no generar un desabastament a la ciutat de Sant Cugat del Vallès, ha fet que el dipòsit objecte de projecte hagi patit diferents fases de renovació.

La fase I on es va construir el dipòsit auxiliar de Sant Cugat del Vallès construït i en funcionament, així com el by-pass.

Posteriorment, un cop podent deixar el dipòsit principal I5-03 fora de servei i funcionant el nou dipòsit auxiliar, es va poder iniciar la fase II. En aquesta, s'ha realitzat una rehabilitació estructural de pilars, jàsseres i plaques de coberta. Va consistir en demolir tota la coberta, jàsseres entre pilars i jàssera perimetral del dipòsit. Posteriorment es van construir pilars nous al voltant dels existents, s'ha construït i instal·lat jàsseres noves i s'ha executat una nova coberta amb plaques alveolars i una capa d'anivellament i pendents.

S'ha impermeabilitzat la coberta amb l'aplicació de poliurea, s'instal·la barana a tot el perímetre del dipòsit i es canvia l'escala interior. L'obra és rebuda al maig de 2023, data límit per tornar a omplir el dipòsit i deixar de fer servir l'auxiliar i el by-pass degut a l'inici de l'alta demanda d'aigua per període estival.

Deguda la manca de resistència de tracció d'adhesió que disposa el morter que recobreix la xapa grecada perimetral que dona estanqueïtat al mur del dipòsit, es va optar per no seguir el tractament prescrit al projecte original d'impermeabilització del vas.

Degut que es disposava d'un període de sis mesos per realitzar l'obra interior del dipòsit, es va optar per realitzar les feines estructurals de coberta i pilars per tal de garantir-ne la seguretat. Al no tenir constància de fuites al dipòsit s'optà per posposar els treballs de millora de l'estanqueïtat del vas, fet que motiva aquesta nova fase i canvi de solució constructiva.

De l'obra de creació del dipòsit By-pass on es van instal·lar unes noves vàlvules de seccionament, mancava automatitzar-les per manca d'espai al quadre existent, motiu pel qual es pretén renovar la instal·lació elèctrica, i dotar-la d'una sala pròpia.

Exposats els motius que justifiquen la necessitat de execució de l'obra descrita al projecte constructiu de la fase III.

Les principals actuacions a dur a terme són les següents:

- Rehabilitar i impermeabilitzar la solera i el mur perimetral del dipòsit cilíndric de 8.000 m3 de capacitat I5-03 Sant Cugat del Vallès - Ter d'ATL i segellar les juntes existents en solera i entre solera i mur.
- Cambra de vàlvules I5-51: enderroc parcial de la caseta, substitució de la caldereria i dels equips i construcció de la nova caseta de dimensions lleugerament superiors.
- Canonada de sortida del dipòsit: execució d'una nova arqueta enterrada per a instal·lar un cabalímetre i una vàlvula de seccionament.
- Execució d'una nova caseta elèctrica i de noves canalitzacions elèctriques i de control

- També s'intervé dins de tres arquetes existents modificant tres vàlvules existents per motoritzar-ne dues i integrar la tercera en el nou sistema de control.

## 2 Objecte de l'addenda

L'objecte de la present addenda és el de concretar els aspectes tècnics complementaris que caldrà tenir en compte durant l'execució de les obres del "PROJECTE CONSTRUCTIU DE REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT DE SANT CUGAT DEL VALLÈS (TER) I5-03 FASE III" Id. Pla 2.1.13

## 3 Descripció de l'addenda

La present addenda exposa aquells aspectes que caldrà tenir en compte durant l'execució de les obres i que no queden detallats en els plecs de les prescripcions tècniques del projecte constructiu aprovat definitivament, doncs es tracta d'aspectes complementaris que han sorgit com a conseqüència del procés d'aprovació del projecte (informació pública) o d'informació rebuda per part de les Direccions de Manteniment i Operació d'ATL.

### 3.1 Condicions tècniques especials

A mode de recordatori se subratllen les següents condicions:

L'empresa contractista respon de l'execució correcta de les obres d'acord amb el projecte aprovat vigent i amb les condicions establertes en el PCAP.

En qualsevol supòsit de resolució de contracte, l'adjudicatari/a resta obligat a deixar les obres confinades i en condicions de total seguretat a criteri del director/a de les obres, qui emetrà un informe detallant les mesures a adoptar per l'adjudicatari/a, al seu càrrec, per a garantir aquest extrem.

L'empresa contractista executa el contracte al seu risc i ventura i està obligada a indemnitzar els danys i perjudicis que es causin a terceres persones com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte, excepte en el cas que els danys siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre d'ATL o que els danys siguin conseqüència dels vicis del projecte.

L'empresa contractista és responsable, fins que es compleixi el termini de garantia, dels defectes que puguin advertir-se en la construcció, sense perjudici dels supòsits de força major establerts en l'article 239 de la LCSP i també per vicis ocults durant 15 anys des de la recepció de les obres, d'acord amb el que estableix l'article 244 del de la LCSP.

En cas que les obres afectin a un dels municipis declarats de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el decret 226/2006, de 23 de maig, i que la direcció general de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic del departament de Territori i Sostenibilitat dicti un avís preventiu de contaminació atmosfèrica per partícules PM10 (partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres), l'empresa contractista s'obliga a aplicar, al seu càrrec, les mesures indicades per ATL orientades a reduir l'impacte de les obres

ocasionat per la càrrega, descàrrega, manipulació, apilament o transport de material pulverulent, així com pel trànsit de vehicles, camions i maquinària. En cas de decretar-se un episodi de contaminació ambiental per PM10, ATL podria decretar la suspensió temporal de qualsevol activitat potencialment generadora de pols mentre duri l'episodi.

El Contractista serà responsable que l'execució dels treballs que són objecte del present Contracte compleixin amb la normativa sobre **gestió de residus** de construcció i demolició que li és d'aplicació, continguda al Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, així com en el Decret 89/2010, de 29 de juny pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

De conformitat amb la normativa aplicable, el Contractista haurà de complir estrictament les previsions contingudes al **Pla de Gestió de residus de construcció i demolició** presentat pel Contractista per la seva aprovació per la Direcció facultativa de l'obra i acceptació per part d'ATL, amb posterioritat a la formalització del Contracte.

En el termini de vint-i-un dies naturals des de la notificació de l'adjudicació l'empresa contractista presentarà a ATL el **Pla de Seguretat i Salut** en el treball, en aplicació de l'estudi de seguretat i salut o de l'estudi bàsic de seguretat i salut, d'acord amb l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

La persona que exerceix les funcions de coordinació en matèria de Seguretat i Salut informará en el termini de set dies naturals sobre la procedència de la seva aprovació i, en cas negatiu, indicarà els punts que hauran de corregir-se, per la qual cosa s'assignarà un termini d'acord amb la importància de les correccions, que no podrà ser, en cap cas, superior a set dies naturals.

En tot cas, el termini màxim per a l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut en el treball serà de mes i mig des de la notificació de l'adjudicació de l'obra. Si per incomplir l'empresa contractista els terminis indicats en el paràgraf anterior no fos possible començar les obres en rebre l'autorització per al seu inici, no podrà reclamar cap ampliació del termini per aquest motiu.

Atenent que l'actuació es troba en zona qualificada d'alt risc d'incendi forestal, és aconsellable que les obres es realitzin preferentment fora del període estival. En el cas que es vulgui actuar entre aquestes dates, s'haurà de disposar de tots els permisos necessaris en matèria de prevenció d'incendis, de la Generalitat de Catalunya i prendre les mesures preventives que l'autorització indiqui.

### Condicions tècniques especials

#### **A. Execució i Operativitat de les instal·lacions**

En tot moment es minimitzaran al màxim les afeccions sobre el procés de distribució d'aigua que realitza ATL i s'aplicaran les alternatives i els recursos necessaris per tal d'evitar qualsevol aturada del procés de distribució, així com planificar els treballs amb antelació. Al projecte es preveu un període permès per a buidar el dipòsit principal i poder realitzar els treballs a l'interior, compres entre octubre a maig.

Es preveu un sol tall per a la instal·lació de la caldereria del nou cabalímetre i la substitució de la caldereria

Per tot plegat, ATL podrà imposar modificacions en el Pla de Treballs relatives a activitats que puguin alterar la normalitat en el servei, sense que el Contractista tingui dret a compensació econòmica per canvis en la programació i l'establiment de condicions tècniques específiques per raons operatives per a dur a terme les actuacions descrites al projecte.

#### **B. Posada en servei**

Un cop finalitzats els treballs, el contractista de les obres realitzarà les proves necessàries per garantir el correcte funcionament.

Per altra banda, el contractista de les obres presentarà tots els manuals d'ús i certificats necessaris (materials, equips, etc.), pel manteniment i explotació de la nova instal·lació.

#### **C. Innocuitat de l'aigua de consum humà**

En compliment del RD 3/2023, de 10 de gener, que estableix els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, i del Sistema de gestió d'innocuitat de l'aigua de consum humà d'ATL, tots els materials, equips i productes en contacte amb l'aigua de consum hauran de complir els requisits que es detallaran a continuació.

Els productes de construcció en contacte amb l'aigua de consum humà, per ells mateixos o per les pràctiques d'instal·lació que s'utilitzin, no han de transmetre a l'aigua de consum humà substàncies o propietats que contaminin o n'empitjorin la qualitat i suposin un incompliment dels requisits especificats en el RD, o suposin un risc per a la salut de la població abastada (art. 14.1).

Aquesta exigència forma part dels requisits relatius a la infraestructura que estableix el Sistema d'Innocuitat de l'Aigua de Consum d'ATL, sistema implantat d'acord amb la norma ISO 22000: Sistemes de gestió de la innocuitat alimentària.

Les especificacions dels equips, productes, substàncies i materials en contacte amb l'aigua es detallen al document **PPR-009, Pla de control de productes, equips i materials**.

Entre d'altres, estan en contacte amb aigua de consum humà els següents materials emprats en l'execució de les obres:

- Canonades i productes relacionats: canonades d'acer (amb revestiment interior de morter de ciment o de pintura), canonades d'acer galvanitzat, canonades d'acer inoxidable, canonades de fosa dúctil (amb revestiment interior de morter de ciment o de pintura), canonades de polietilè, canonades de formigó armat amb camisa de xapa, i totes les peces especials (colzes, derivacions, reduccions, etc.).
- Formigó i altres productes a base de ciment: formigó (en parets, soleres i sostres de dipòsits); revestiment i reparació de formigó amb morters.

- Materials plàstics i orgànics per a juntes, segellat o reparació: materials plàstics (per exemple, juntes water-stop), elastòmers, adhesius, resines, pintures.
- Equips mecànics: vàlvules, ventoses, rodets de desmuntatge, bombes, calderins antiarriet (calderins, membranes), cabalímetres, altres equips de mesura, instal·lacions de cloració, etc.
- Materials que intervenen en el procés o que poden estar en contacte ocasionalment: substàncies destinades al tractament de l'aigua; substàncies per al manteniment, neteja i desinfecció de dipòsits i conduccions; lubricants.

En el cas d'actuacions que afectin a instal·lacions en servei relacionades amb la línia d'aigua i amb la xarxa de distribució, el Contractista de les obres és responsable d'establir les mesures necessàries per evitar possibles contaminacions per causa de les obres. A més d'emprar els mitjans i procediments adients, en aquests casos s'exigirà que el personal (propri o subcontractat) apliqui les pràctiques correctes d'higiene descrites en la instrucció ISI-007, que forma part del Sistema de gestió d'ATL.

#### **D. Compra de materials**

Abans de fer la comanda dels materials, el Contractista de les obres presentarà a al Gestor d'obra la documentació corresponent, per tal d'obtenir el vist i plau d'acord amb els criteris d'ATL. El llistat dels materials en contacte amb l'aigua de consum, juntament amb la documentació associada, s'inclourà en el Projecte d'Obra Executada (DOE).

#### **E. Model seguiment audiovisual/fotogràfic (mínims)**

L'empresa adjudicatària de les treballs contractarà una empresa especialitzada en aquest tipus de treballs a la que facilitarà les condicions especificades per ATL. Aquesta empresa especialitzada comptarà amb el vistiplau del director dels treballs.

Actuacions inferiors a 50.000 €:

- Reportatge fotogràfic entre un mínim de 5 fotografies fins a 10 fotografies.
- Situació de l'etapa inicial dels treballs
- Situació de l'etapa intermèdia dels treballs
- Situació de l'etapa final dels treballs

Actuacions entre 50.000 € - 200.000 €:

- Mínim 4 fotografies de l'etapa inicial dels treballs
- Mínim 4 fotografies de l'etapa intermèdia dels treballs
- Mínim 6 fotografies de la situació final dels treballs
- Reportatge audiovisual de 2-3 minuts de durada

Actuacions de gran volum (més de 200.000 €):

- Mínim de 10 fotografies de l'etapa inicial dels treballs
- Mínim de 10 fotografies d'un mínim de dues etapes intermèdies
- Mínim de 10 fotografies de l'actuació acabada

- Filmació de com a mínim 4 etapes de la construcció i de moments clau que especifiqui el director dels treballs
- Muntatge de dos reportatges audiovisuals amb les filmacions i algunes fotografies, el primer d'una durada màxima de 2-3 minuts i el segon d'una durada màxima de 10-12 minuts. Aquest muntatge ha d'incloure el títol dels treballs i dels diferents moments de l'execució (ex: muntatge equips, soleres, etc..) el logo d'ATL i un fons musical. S'hauran de lliurar a ATL els fitxers en format AVI.

Les fotografies han de tenir una qualitat mínima de 2 MB i els vídeos seran en alta definició. Tot el material s'ha d'entregar en una clau USB de memòria o en suport CD/DVD.

Previ a la presentació del reportatge audiovisual/fotogràfic a ATL, Direcció dels treballs haurà de donar la seva aprovació expressa. Aquest material audiovisual s'adjuntarà al DOE.

### 3.2 Formació i Experiència de la figura designada com a Cap d'Obra

Haurà d'estar en possessió d'una titulació de grau universitari en branques tècniques de la construcció amb competències legalment atribuïdes per a dur a terme les feines descrites. Es requerirà una experiència mínima provada de 3 anys en l'execució d'obres similars a construcció o rehabilitacions de dipòsits d'aigua potable de més de 1.000 m<sup>3</sup>. Constarà del currículum amb tot l'historial professional i els certificats expedits o visats pels òrgans competents (administracions, col·legis professionals o empreses), juntament amb una còpia autenticada de la titulació acadèmica.

### 3.3 Classificació empresarial

Degut que el termini de l'obra és de 12 mesos, es computa el volum total de l'obra en una anualitat, motiu pel qual la Classificació segons el RD 773/2015, de 28 d'agost, pel qual es modifica determinats preceptes del RGLCAP, queda de la següent forma:

Grup: E. Obres hidràuliques

Subgrup: 1. Abastaments i sanejaments

Categoria (\*): 4 (Contracte amb anualitat superior a 840.000 euros i inferior o igual a 2.400.000 euros).

(\*) Cal indicar que es modifica la Categoria respecte a la indicada erròniament al projecte constructiu (Categoria 3, quantia superior a 360.000 euros i inferior o igual a 840.000 euros).



Si es dona el supòsit, caldrà l'acord de l'òrgan de contractació modificant el contracte pel motiu abans exposat.

Sant Joan Despí, a data de signatura electrònica

Enginyer/a d'Obres i Projectes