

**PLEC DE CLÀUSULES
TÈCNIQUES PEL
SUBMINISTRAMENT I
MUNTATGE DE VÀLVULES
DE COMPORTA
MOTORITZADES I CANVI DE
RETINGUDES A L'EB
FRANCOLÍ**



Ematsa



1.	PRIMERA: OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE	3
2.	SEGONA: ÀMBIT D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	3
3.	TERCERA: OBLIGACIONS GENERALS.....	3
4.	QUARTA: DESCRIPCIÓ TÈCNICA DELS TREBALLS A REALITZAR ..	3
4.1	CARACTERÍSTIQUES VÀLVULA DE COMPORTA.....	4
4.2	CARACTERÍSTIQUES DE L'ACTUADOR.....	4
4.3	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	5
4.4	VÀLVULA RETINGUDA	5
4.5	INSTAL·LACIÓ.....	6
5.	SISENA: SUPERVISIÓ I DIRECCIÓ DELS TREBALLS.....	6
6.	SETENA: PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.....	7
7.	VUITENA: NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES:.....	8
8.	NOVENA. CONEIXEMENT DEL CONTRACTE	8
9.	DESENA: RISCOS DELS TREBALLS.....	8
10.	ONZENA: DOCUMENTACIÓ A APORTAR PER L'ADJUDICATÀRI.....	8

1. OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE

L'objecte del present plec és establir les prescripcions tècniques que regiran la contractació, per procediment obert, del subministrament i muntatge de 3 vàlvules de comporta motoritzades i 3 retingudes a l'EB Francolí, gestionada per l'Empresa Municipal Mixta d'aigües de Tarragona, S.A. (en endavant EMATSA), on l'administració actuant és l'Ajuntament de Tarragona, així com establir les condicions que han de regir l'execució de les obres.

2. ÀMBIT D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

L'àmbit d'execució del contracte comprèn el desmuntatge previ de les vàlvules i retingudes existents pel posterior subministrament i muntatge de 3 vàlvules de comporta motoritzades i 3 retingudes a l'EB Francolí.

3. OBLIGACIONS GENERALS

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels mitjans tècnics i una organització adaptada a la naturalesa dels treballs a realitzar.

4. DESCRIPCIÓ TÈCNICA DELS TREBALLS A REALITZAR

Tot seguit es descriuran els equips a instal·lar i els treballs a realitzar.

4.1 CARACTERÍSTIQUES VÀLVULA DE COMPORTA

La Vàlvula a instal·lar serà DN500 mm, PN 10, HAWLE 4000E2, 4700E2 o equivalent amb les següents característiques o de qualitat superior:

- Haurà de tenir un 100% de recobriment de epoxy en pols, per garantir una protecció anticorrosió segons les directrius de GSK (l'Associació per a la Qualitat en la Protecció Anticorrosión amb epoxy en pols de vàlvules i accessoris).
- L'eix de la vàlvula haurà de ser d'acer inoxidable
- Els suports de les juntes de llautó seran resistent a la desgalvanització
- Comporta de fosa dúctil, revestida amb elastòmer vulcanitzat amb purga de fons. .
- Protecció superior de PE, per prevenir l'entrada de brutícia.
- Cargols, rosques i volanderes seran d'acer inoxidable 316.

4.2 CARACTERÍSTIQUES DE L'ACTUADOR

Es sol·licita un actuador multivoltes Auma SA 07.2- SA 16.2 o un altre amb les mateixes característiques o superiors

- Motor asíncron de corrent trifàsic,
- Protecció del motor per termistor
- Autobloqueig: Velocitats de fins a 90 1/min (50 Hz), 108 1/min (60 Hz).
- Final de carrera: Posicions OBERT i TANCAT
- Limitadors de parell : Ajustables per als sentits OBRIR i TANCAR
- Senyal de posició: 0/4 – 20 dt.
- Indicador mecànic de posició ajustable amb símbols OBRIR i TANCAR.
- Volant per operació manual de la vàlvula sense tensió elèctrica.
- Selector d'automàtic i manual amb pulsadors d'obrir i tancar la vàlvula

4.3 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

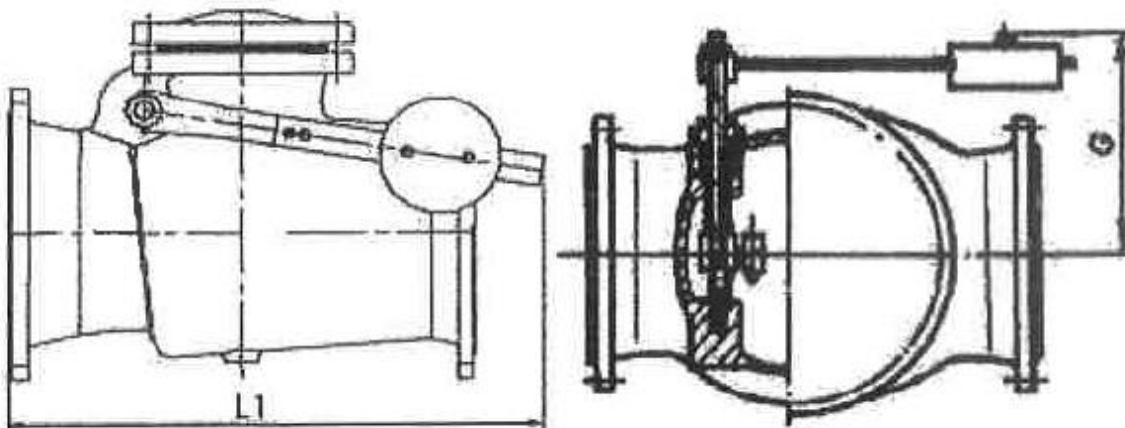
S'haurà d'integrar en el quadre elèctric del bombament (si no fos possible es modificarà aquest per poder fer-ho) l'alimentació dels actuadors amb les seves proteccions elèctriques necessàries. L'alimentació elèctrica fins al actuator anirà amb el cablejat adequat definit pel fabricant i es suportarà amb una bandeja de acer inoxidable. La distancia entre el quadre elèctric i la vàlvula mes lluny es de aproximadament 30 metres.

S'estendrà una línia de senyals per cada una de les vàlvules, es connectaran al PLC i s'hauran de visualitzar a l'SCADA

Per cada actuator s'instal·larà una botonera d'aturada d'emergència.

4.4 VÀLVULA RETINGUDA

Vàlvules de clapeta oscil·lant ACUAFLOW o equivalent, on aquesta queda amagada a la part superior de la canonada, DN 500mm PN 10 segons esquema.



Cos en fosa, braç de reacció amb contrapès per tancament esmorteït, clapeta en fosa nodular i junta de tancament EPDM

4.5 INSTAL·LACIÓ

Pel muntatge dels nous equips en primer lloc s'han de desmuntar els equips existent i tractar-les com residus. S'haurà d'instal·lar un carret de desmuntatge per a cada conjunt de vàlvules i si l'espai disponible per la instal·lació no coincideix amb les dimensions dels nous equips, s'haurà d'adaptar tallant la canonada ó instal·lant un carret. Tots els cargols, rosques i volanderes seran d'acer inoxidable 316.

5. SUPERVISIÓ I DIRECCIÓ DELS TREBALLS

EMATSA designarà un tècnic responsable, el qual assumirà les funcions de director del contracte.

L'adjudicatari designarà un tècnic que serà l'interlocutor amb EMATSA per tal de resoldre les incidències que puguin sorgir derivades dels treballs a realitzar

Un cop finalitzats els treballs, EMATSA podrà realitzar les observacions que estimi oportunes, dins el mes següent a la finalització d'aquests. El contractista a la vegada disposarà d'un termini d'un mes a partir de la comunicació de les observacions per a realitzar-les.



6. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

L'adjudicatari serà responsable del compliment de totes les disposicions vigents en matèria de prevenció i seguretat que siguin d'aplicació a les instal·lacions subjectes a aquesta contractació, sense que el seu incompliment pugui originar responsabilitats a EMATSA.

El contractista haurà d'ajustar-se al que s'indica en la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i a les mesures que pugui adoptar l'oficina de Prevenció corresponent.

El contractista dotarà al seu personal de tots els elements de seguretat i prevenció d'accidents que exigeixin les disposicions vigents en matèria de seguretat i salut en el treball.

L'adjudicatari serà l'únic responsable, tant judicial com extrajudicial, de tots els accidents de treball que puguin ocórrer durant l'execució dels treballs objecte del contracte.

L'adjudicatari respondrà dels danys i perjudicis de tot tipus que siguin originats durant l'execució dels treballs objecte del contracte.

7. NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES:

El contracte que s'estableixi per a l'execució dels treballs als que fa referència el present plec, es regirà pel disposat en el mateix, els seus documents i plecs que l'integren i, subsidiàriament, per l'establert en la legislació i altres normes vigents d'obligat compliment en cada moment, ja siguin de caràcter mercantil, civil, fiscal, administratiu, local, tècnic i de prevenció de riscos laborals i seguretat i salut laboral.

8. CONEIXEMENT DEL CONTRACTE

El desconeixement del contracte en qualsevol dels seus termes, dels documents annexos que formen part del mateix o de les instruccions de les normes de caràcter reglamentari o de qualsevol altra índole que puguin tenir aplicació a l'execució dels serveis pactats, no eximirà l'adjudicatari de l'obligació del seu compliment.

9. RISCOS DELS TREBALLS

L'adjudicatari serà responsable de l'equip, instrumental i altres mitjans materials utilitzats en els treballs en totes les circumstàncies de robatori, incendi, efectes atmosfèrics, etc... fins a la facturació de l'equip, havent de cobrir-se aquests riscos mitjançant l'assegurança corresponent.

10. DOCUMENTACIÓ A APORTAR PER L'ADJUDICATÀRI

L'adjudicatari haurà d'aportar tota la documentació relativa dels materials aplicats en el transcurs dels treballs realitzats.

Un cop finalitzada l'obra, l'adjudicatari entregará un informe de l'obra realitzada.

Tarragona, 31 de Juliol de 2016.