

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES REGULADOR
DE LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS PER A LA
REALITZACIÓ DE TREBALLS DE COORDINACIÓ DE
SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES DE L'EMPRESA
MUNICIPAL MIXTA D'AIGÜES DE TARRAGONA, SA
(EMATSA)**



1.	ANTECEDENTS.....	3
2.	OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE.....	3
3.	ÀMBIT D'ACTUACIÓ.....	4
4.	TIPOLOGIA D'OBRES.....	4
5.	TREBALLS A REALITZAR PER LA CSIS.....	5
5.1	FASE 1.- Treballs previs.....	6
5.2	FASE 2.- Treballs durant l'execució de les obres	7
5.3	FASE 3.- Treballs finals.....	11
6.	MITJANS A DEDICAR PER PART DE L'ADJUDICATARI.....	12
6.1	CONDICIONS GENERALS.....	12
6.2	MITJANS HUMANS	12
6.3	OFICINA I MITJANS MATERIALS	13
7.	RELACIÓ ENTRE L'ADJUDICATARI I EMATSA.....	13
8.	TERMINI MÀXIM D'EXECUCIÓ	15
9.	FACTURACIÓ DELS SERVEIS	15

1. ANTECEDENTS

EMATSA, per al desenvolupament de la seva activitat, que engloba la gestió del cicle integral de l'aigua i les tasques de manteniment i noves millores de les xarxes d'abastament, clavegueram i depuració que gestiona en diferents municipis de Tarragona i voltants, executa obres de manteniment, obres programades amb planificació, obres de projectes, obres en depuració, abastament i clavegueram, que requereixen de la Coordinació de Seguretat i Salut.

2. OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE

L'objecte del present plec és establir els requisits, descriure breument les obres a executar, definir els treballs a realitzar pel Coordinador de Seguretat i Salut i el seu equip, determinar les prescripcions tècniques exigides sobre l'equip humà i materials necessaris per a l'execució dels treballs i definir el termini d'execució dels treballs. Així com la definició de les obligacions que corresponen a la contractació per als serveis de COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT, per les obres de manteniment, obres programades amb planificació, obres de projectes, obres en depuració, abastament i clavegueram de EMATSA.

EI COORDINADOR/A DE SEGURETAT I SALUT (CSiS), haurà de planificar, coordinar i controlar tots els aspectes de l'obra que puguin incidir en la seguretat i en la salut del personal assignat a la mateixa des del seu inici fins al seu acabament, de forma que s'assoleixin els requeriments i objectius fixats per la Direcció de l'Obra i/o per EMATSA amb compliment de tota la normativa vigent en matèria de seguretat i salut.

3. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

Els treballs a realitzar per part de l'equip de coordinació de seguretat i salut, consisteixen en tots aquells que permetin desenvolupar, de manera òptima, la coordinació de seguretat i salut en les obres ja siguin de manteniment, obres programades amb planificació, obres de projectes, obres en depuració, abastament i/o clavegueram, en tots els aspectes generals que s'estipulen a la normativa vigent, al seu reglament d'aplicació, així com els específics que estipuli EMATSA en aquest Plec.

El CSiS haurà de planificar, coordinar i controlar tots els aspectes de l'obra que puguin incidir en la seguretat i en la salut del personal assignat a la mateixa des del seu inici fins al seu acabament, de forma que s'assoleixin els requeriments i objectius fixats per la Direcció de l'Obra i/o per EMATSA amb acompliment de tota la normativa vigent en matèria de seguretat i salut.

4. TIPOLOGIA D'OBRES

El tipus d'obres a les quals es prestaran els serveis de coordinació de seguretat i salut, poden ser:

- **Obres d'infraestructura hidràulica**

- Instal·lació, renovació i reparació de xarxes d'aigua potable
- Instal·lació, renovació i reparació de xarxes de sanejament i clavegueram
- Instal·lació i substitució de conduccions i canonades

- **Obres en instal·lacions de tractament i depuració**

- ETAP (Estacions de Tractament d'Aigua Potable)
- EBAR (Estacions de Bombament d'Aigües Residuals)
- EDAR (Estacions Depuradores d'Aigües Residuals)
- Dipòsits i tancs d'emmagatzematge

- **Obres d'edificació i instal·lacions**

- Construcció o rehabilitació d'edificis tècnics
- Instal·lacions electromecàniques
- Obres de manteniment i conservació de totes les infraestructures anteriors

S'inclouran tant obres de nova construcció com de reforma, ampliació, rehabilitació i manteniment, amb/sense projecte, que requereixin la designació de coordinador de seguretat i salut segons el RD 1627/1997.

5. TREBALLS A REALITZAR PER LA CSiS

L'Adjudicatari prestarà els serveis de coordinació en matèria de seguretat i salut de les obres sota els preceptes i prescripcions establerts en el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció, així com per la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Els treballs a realitzar pel Coordinador/a en matèria de Seguretat i Salut de les obres s'estructuren en tres fases diferents:

FASE 1.- Treballs previs

FASE 2.- Treballs durant l'execució de les obres

FASE 3.- Treballs finals

Es durà un control dels nivells de seguretat, de manera que cada dia es pugui considerar que l'obra és segura en tot el seu desenvolupament i que els treballs que tenen un risc potencial són contemplats amb totes les mesures de prevenció necessàries. Aquesta feina generarà un informe/acta amb les incidències setmanals que es presentarà a la Direcció de les Obres i/o a EMATSA, on es constataran les solucions que s'han anat aplicant.

5.1 FASE 1.- Treballs previs

Els treballs previs han de vetllar per a que l'inici de les obres es realitzi en les millors condicions possibles. EMATSA convocarà una reunió prèvia d'inici a la qual assistiran tots els agents que participaran en l'execució de les obres.

A partir d'aquesta reunió, el CSiS realitzarà els treballs previs que, amb caràcter general, i no limitador, consistiran en :

- Prenent com a base de partida l'Estudi de Seguretat i Salut contingut en el projecte aprovat, el contractista elaborarà el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
- Aquest Pla contindrà memòria, plànols, plec de prescripcions i pressupost; haurà de tenir les especificacions incloses a *l'article 7 del Reial Decret 1627/1997* i contindrà les propostes de mesures alternatives de prevenció amb la corresponent justificació tècnica que no podran implicar cap disminució dels nivells de protecció previstos a l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Una vegada redactat el PSS haurà d'ésser lliurat al CSiS per a la seva revisió. El CSiS el revisarà, proposant les millores i modificacions al mateix que consideri adients, sempre d'acord amb la normativa vigent.
- Revisat el PSS, el CSiS l'informarà favorablement, i farà arribar a EMATSA el PSS i el seu informe favorable per a la seva aprovació.
- En cas de ser favorable, el CSiS aprovarà el PSS, i aquest estarà a l'obra a disposició permanent de la Direcció d'Obra, el Contractista i dels possibles subcontractistes.
- Aprovat el PSS, i abans del començament de les obres, el Contractista haurà de sol·licitar al Servei Territorial competent en matèria de seguretat i salut l'obertura del Centre de Treball i l'habilitació del llibre de subcontractació.
- La comunicació d'obertura i tota la documentació, haurà d'estar actualitzada i exposar-se en lloc visible a l'obra.

- Abans d'iniciar-se l'obra el CSiS s'encarregarà d'obtenir del seu col·legi professional el corresponent Llibre d'Incidències amb el visat corresponent.

5.2 FASE 2.- Treballs durant l'execució de les obres

Les funcions i obligacions del CSiS designat seran les definides a l'article 9 del Reial Decret 1627/1997. Amb caràcter general, i no limitador, aquestes funcions consistiran en:

- Durant l'execució dels treballs, el CSiS vetllarà pel compliment del PSS i advertirà al Contractista de les anomalies observades en l'execució dels treballs, especialment aquelles que posin en perill la seguretat del trànsit i la dels treballadors de l'obra, així com del bon estat de la senyalització d'obres.
- Assistir en temes de seguretat i salut al Director/a de les Obres i al Tècnic responsable d'EMATSA.
- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i seguretat al prendre decisions tècniques i d'organització a fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que vagin a desenvolupar-se simultània i successivament, així com estimar la durada requerida per a l'execució de les mateixes.
- Coordinar les activitats de l'obra per a garantir que el Contractista, els subcontractistes i els treballadors autònoms apliquin de forma coherent i responsable els principis d'acció preventiva (*Art. 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals durant l'execució de l'obra, i en particular les tasques que queden definides a l'article 10 d'aquest RD*).
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista a l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Supervisar la correcta aplicació i seguiment de la resta de normativa vigent en matèria de seguretat i salut en les obres, i en particular de la normativa de subcontractació.

- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Controlar des del punt de vista de seguretat i salut tots els treballs d'enginyeria necessaris per a l'execució de les obres pròpiament dites (replanteig, plànols de detall, programes, etc.), amb coneixement del programa d'obra, la seva execució i el resultat final, vetllant per a que es respecti la normativa vigent en matèria de seguretat i salut i, si s'escau, recomanar l'adopció de les mesures que consideri oportunes.
- Informar de forma permanent al Director/a d'Obra d'aquestes mesures per a poder establir les modificacions proposades pel Coordinador/a en matèria de seguretat i salut.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.
- Comprovar que el personal de l'obra ha passat el preceptiu reconeixement mèdic previ a l'inici dels treballs i participar en la seva formació en matèria de seguretat i salut.
- Comprovar que l'equipament utilitzat pel personal de obra, tant en sistemes de protecció individual, col·lectiva i mitjans auxiliars d'utilitat preventiva (MAUP), sigui l'adequat per a les tasques als quals són assignats.
- Comprovar que les instal·lacions auxiliars compleixin amb la normativa de seguretat i salut, en especial les corresponents a serveis higiènics i d'assistència als accidentats.
- El CSiS haurà de tenir especial cura a les senyalitzacions provisionals d'obra que modifiquin la senyalització existent referent a la circulació de vehicles i vianants, comprovant la seva existència i correcta col·locació. Si les modificacions que s'han de produir són importants, caldrà fer una modificació al PSS aprovant específicament aquesta modificació.

- El CSiS haurà de garantir la revisió de les condicions de senyalització nocturna de l'obra en totes les zones d'ocupació, amb el correcte enllumenat. Així mateix haurà de garantir la vigilància a les zones d'encreuament amb altres infraestructures dins de l'àmbit de l'actuació amb el correcte tancament de la zona de treballs, d'abassegaments i d'instal·lacions auxiliars.
- El CSiS serà el responsable de gestionar tota la documentació necessària relacionada amb seguretat i salut i la tramitarà als organismes oficials pertinents, específicament els documents de designació de CSiS i aprovació del PSS.
- Elaborarà un informe de caràcter mensual i un a final de l'obra posant de manifest les dades i els aspectes més significatius detectats en matèria de seguretat i salut en el període en curs, treballs realitzats i previstos, equips de treball utilitzats, medis auxiliars i conclusions, incloent còpia de les actes de visita, dels informes d'accidents i d'anotacions al llibre d'incidències i de subcontractacions, reportatge fotogràfic, etc...
- Assistir a les possibles reunions que puguin ser necessàries en funció de la tipologia i condicions particulars de l'àmbit de les obres a executar.
- Considerant la notable incidència de les actuacions que es desenvolupen tant en les instal·lacions de depuració d'EMATSA, caracteritzades per una alta confluència de treballadors propis i de diverses empreses contractistes que realitzen de manera concurrent tasques de conservació, millora i ampliació d'infraestructures mantenint en tot moment la continuïtat de la seva activitat, així com intervencions que inclouen la instal·lació de canonades en entorn urbà amb elevada presència ciutadana, on en qualsevol instant les obres poden resultar condicionades per factors externs o, inversament, generar afectacions imprevistes i no planificades inicialment sobre tercers que pertorbin el desenvolupament habitual de l'activitat quotidiana, situacions que demanden la intervenció immediata i la capacitat de reacció dels responsables de l'execució s'exigeix una **capacitat de resposta per a personar-se en les obres en un temps igual o inferior a 2 hores.**

- Estar en tot moment localitzable i accessible telefònicament, en jornada laboral, durant el termini d'execució, o en el seu defecte puntual, un membre del seu equip.

Comunicar de forma immediata al Director/a de les Obres i/o a EMATSA el següent:

- Qualsevol accident de caràcter greu.
- Qualsevol visita o requeriment de la inspecció de treball.
- Qualsevol escrit al llibre d'incidències que es faci arribar a inspecció de treball.
- Qualsevol previsió de subcontractació de quart nivell per poder sol·licitar autorització prèvia.

En quant al PSS, el CSiS realitzarà el seguiment del seu compliment i gestió durant l'execució de les obres, tenint present:

- El PSS pot ésser modificat o complementat pel Contractista en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs i de les possibles modificacions i incidències que poguessin sorgir. Les possibles modificacions i complements al PSS també podran ser proposades pel CSiS.
- Aquestes modificacions requeriran la redacció per part del Contractista del corresponent Annex al Pla de Seguretat i Salut. Una vegada redactats, hauran de ser informats favorablement i de forma expressa pel CSiS. Posteriorment es sotmetrà a la mateixa tramitació i aprovació per a EMATSA que el PSS original.
- El CSiS serà el responsable de la custòdia del Llibre d'Incidències, que haurà d'estar permanentment a l'obra juntament amb el PSS aprovat, i els possibles annexos que també es vagin aprovant.
- Els criteris que regulen les anotacions al Llibre d'Incidències venen recollits a *l'apartat 4 de l'article 13 del Reial Decret 1627/1997, de 24 octubre redactat de conformitat amb la Disposició Final tercera, punt 1er, del RD 1109/2007, de 24 d'agost que desplega la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.*

- En circumstàncies en que la gravetat de l'incompliment observat suposés un perill greu i imminent per a la seguretat dels treballadors, el CSiS o qualsevol persona integrada en la direcció facultativa està facultat per a procedir a la paralització dels treballs, segons disposa *l'article 14 del Reial Decret 1627/1997, de 24 octubre*.

5.3 FASE 3.- Treballs finals

Respectant els terminis establerts per la legislació vigent, dins encara de la fase d'execució de les obres, s'establiran els passos necessaris per a preparar la finalització i recepció de les obres entre el Coordinador/a de Seguretat i Salut, el Director/a d'Obra i el Contractista de les obres.

S'entendrà que l'execució de les obres finalitza amb l'emissió, per part del Director/a de les obres, del certificat de finalització de les obres un cop realitzats tots els treballs previstos al projecte constructiu vigent.

Acta d'Inspecció Conjunta

A la finalització de les obres, es realitzarà una inspecció prèvia a la recepció de les obres i, en cas que es trobin aptes per a la seva recepció, se signarà l'Acta d'Inspecció Conjunta (en endavant, AIC). Si no és el cas, se signarà una acta negativa o de no conformitat.

En aquest cas, el CSiS farà el seguiment de l'execució per part del contractista de les esmenes d'obra, correccions i reparacions d'aquelles unitats que durant la inspecció es reconeixin incompletes, no acabades o amb defectes de construcció.

Acta de Recepció

El CSiS participarà en la signatura de la corresponent Acta de Recepció, com assabentat de la finalització de l'execució de les obres.

6. MITJANS A DEDICAR PER PART DE L'ADJUDICATARI

6.1 CONDICIONS GENERALS

L'adjudicatari nomenarà un Delegat/da, que alhora assumirà la responsabilitat de un Coordinador/a de Seguretat i Salut que pot realitzar simultaneïtat de diferents obres que s'executin al mateix temps en EMATSA..

El CSiS serà l'únic responsable i representant de l'adjudicatari en quan a tasques de coordinació de seguretat i salut davant EMATSA durant l'execució de totes les fases de treballs d'aquest contracte. Estarà en possessió d'una titulació habilitant per a la realització dels treballs, amb competències professionals reconegudes per a desenvolupar les tasques corresponents a la CSiS.

L'adjudicatari assumirà totes les despeses de visat de les tasques de Coordinador/a de Seguretat i Salut per part del Col·legi professional corresponent, si s'escau.

6.2 MITJANS HUMANS

Durant l'execució de les obres serà de caràcter obligatori l'existència d'un tècnic competent en matèria de seguretat i salut amb el perfil descrit a la següent taula, en la qual es resumeix l'experiència requerida en treballs similars:

Membres principals	Experiència mínima com a titulat (anys)	Experiència mínima en obres similars
Coordinador de seguretat i salut Ha d'estar en possessió d'una titulació habilitant per a la realització dels treballs, amb competències professionals reconegudes per a desenvolupar les tasques corresponents a la CSS.	5 anys	2 obres com a CSiS

6.3 OFICINA I MITJANS MATERIALS

El coordinació de seguretat i salut disposarà de tots els mitjans materials necessaris per al correcte desenvolupament de les tasques encomanades, en el seu sentit més ampli i sense limitacions, tot incloent els vehicles adequats en número i tipologia per a garantir la mobilitat dels seus tècnics. Així mateix, l'adjudicatari haurà de disposar del proveïment de material d'ús corrent (material no inventariable).

Es disposarà del programari informàtic necessari per l'execució de tots els treballs relacionats en aquest plec tècnic. En concret, la informació a subministrar a EMATSA en suport informàtic haurà de ser compatible amb Microsoft Office o equivalent, AutoCAD o equivalent i TCQ.

Aniran a càrrec de l'adjudicatari totes les despeses de mitjans i materials necessaris i propis per a dur a terme la direcció de les obres.

7. RELACIÓ ENTRE L'ADJUDICATARI I EMATSA

El Coordinació de Seguretat i Salut mantindrà convenientment informat al Director de les Obres i/o a EMATSA sobre l'estat i desenvolupament de les obres de forma continuada i precisa, especialment en aquells aspectes o circumstàncies que requereixin de la seva intervenció.

Atès que el servei tècnic contractat comporta el seguiment continuat de l'execució de les obres, l'adjudicatari garantirà una comunicació telefònica i telemàtica continua i permanent amb EMATSA. A tal efecte, qualsevol requeriment telefònic o telemàtic per part d'EMATSA ha de ser atès a la major brevetat i, en tot cas, dins de la jornada laboral en que es produeix. Aquest règim de comunicació ha de quedar garantit entre la Coordinació de Seguretat i Salut i el Director/a d'Obra i/o EMATSA, o amb caràcter excepcional, amb el seu suplent.

A part de la comunicació verbal contínua, s'establirà entre la coordinació de seguretat i salut, la direcció d'obra i EMATSA una comunicació escrita sistemàtica (via correu electrònic i en suport digital) concretada en els següents documents:

- Comunicats/actes setmanals sobre l'evolució de les obres que inclouran, també, les possibles incidències en matèria ambiental, de seguretat i salut o qualsevulla altra rellevant.
- Informes mensuals, on es recollirà amb major extensió i detall l'estat de l'obra (incloent un extens reportatge fotogràfic), així com les possibles incidències i mesures correctores i previsions. La informació es lliurarà en format paper i en format digital abans de l'últim dia laborable de cada mes.

A més d'aquesta informació sistemàtica, s'elaboraran tots els informes addicionals necessaris en funció de les possibles problemàtiques esdevingudes, amb l'objectiu que tots els aspectes rellevants que apareguin durant l'execució de les obres quedin reflectits per escrit de manera clara, senzilla i concreta.

La Coordinació de Seguretat i Salut serà responsable de mantenir un arxiu amb tota la documentació relacionada amb l'obra en matèria de seguretat i salut, (comunicats, actes setmanals, informes mensuals,) que serà lliurat a EMATSA a la finalització de les obres.

Com a element del sistema de comunicacions permanent, també s'establirà un programa de reunions. A més a més, i a sol·licitud d'EMATSA o del contractista, es celebraran les reunions extraordinàries que s'escaiguin per a plantejar i resoldre els problemes d'execució o del projecte que, per a la seva importància i termini, requereixin un tractament específic.

De totes les reunions celebrades, el coordinador de seguretat i salut redactarà una Acta que reflectirà els temes tractats, especificant de forma clara i precisa els acords assolits i els punts que encara queden pendents de resoldre amb assignació de tasques, tot procurant la signatura de totes les parts i la seva distribució.

Durant l'execució del contracte, EMATSA valorarà la idoneïtat del coordinador de seguretat i salut, i podrà exigir, en cas de comportament ineficient o negligent al seu criteri, la seva substitució.

Qualsevulla possible substitució o alteració en el número o en les funcions del coordinador de seguretat i salut que resulti d'una iniciativa de l'adjudicatari serà sol·licitada prèviament a EMATSA i requerirà l'autorització d'aquesta, havent-se de substituir per personal que compleixi amb les obligacions contractuals establertes.

EMATSA es reserva el dret a la fiscalització econòmica de les tasques de coordinador de seguretat i salut sense cap avís previ podent, a tal efecte, contractar els serveis d'altres professionals per auditar les dades acreditades en les relacions valorades, ja sigui en quantitat o qualitat.

8. TERMINI MÀXIM D'EXECUCIÓ

El termini màxim estimat per a l'execució del contracte es de 12 mesos (1 any), prorrogable 2 anys més.

9. FACTURACIÓ DELS SERVEIS

Els pagaments durant el decurs dels treballs seran mensuals i proporcionals a la duració de les obres respectives, prèvia presentació d'un pressupost/oferta del preu associat a l'obra i la seva duració acord al preus unitaris indicats al contracte.

Les factures no es tramitaran sense l'aportació de l'informe mensual i de les actes de les visites setmanals.

A la data de la signatura electrònica