



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL CONTRACTE DE
SERVEIS DE DIRECCIÓ FACULTATIVA I COORDINACIÓ DE
SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES DEL PROJECTE CONSTRUCTIU
"CANONADA DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA POTABLE PER AL
MUNICIPI DEL VENDRELL AL DIPÒSIT DE TOMOVÍ DES DE LA
XARXA DEL CONSORCI D'AIGÜES DE TARRAGONA" PER A AIGÜES
DEL VENDRELL, S.A.**

Índex

Clàusula 1. Naturalesa jurídica dels plecs	2
Clàusula 2. Codi del contracte	4
Clàusula 3. Context	4
Clàusula 4. Àmbit d'aplicació.....	5
Clàusula 5. Motivació de la licitació	6
Clàusula 6. Divisió en lots.....	6
Clàusula 7. Projectes i documents a l'abast dels licitadors	7
Clàusula 8. Descripció de l'actuació	7
Clàusula 9. Relació dels documents a redactar per l'adjudicatari	8
Clàusula 10. Fases de lliurament de documents	10
Clàusula 11. Equip mínim	11
Clàusula 12. Aspectes relacionats amb les direccions d'obra i la coordinació de seguretat i salut en el treball.	12
Clàusula 13. Responsable del contracte	16
Clàusula 14. Projectes de final d'obra "as built"	16
Clàusula 15. Pressupost	16
Annex 1.....	17

Clàusula 1. Naturalesa jurídica dels plecs

Normativa principal:

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.
- Real Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (i modificacions posteriors).
- PG3. Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts.
- Decret Legislatiu 1/2010, de 3 de agost, pel qual s'aprova el text refòs de la Llei d'urbanisme, amb les modificacions introduïdes per la Llei 3/2012, del 22 de febrer.
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel que s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme.
- LLEI 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació. («BOE» 266, de 06-11-1999.)
- LLEI 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals. («BOE» 269, de 10-11-1995.)
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció (BOE núm. 256, de 25 d'octubre de 1997)
- Reglament (UE) 2021/Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell de 12 de febrer de 2021, pel que s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència.

- Reial decret llei 36/2020, de 30 de desembre, pel qual s'aproven mesures urgents per a la modernització de l'Administració pública i per a l'execució del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.
- Decret llei 5/2021, de 2 de febrer, pel qual s'aproven mesures urgents per a la implementació i gestió dels fons procedents del Mecanisme de Recuperació i Resiliència i del fons REACT-EU per a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic.
- Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.
- Ordre HFP/1031/2021, de 29 de setembre, per la qual s'estableix el procediment i format de la informació a proporcionar per les entitats del sector públic estatal, autonòmic i local per al seguiment del compliment de les fites i objectius i d'execució pressupostària i comptable de les mesures dels components del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.
- Ordre TMA/892/2021, de 17 d'agost, per la qual s'aproven les bases reguladores pel Programa d'ajuts a municipis per a la implantació de zones de baixes emissions i la transformació digital i sostenible del transport urbà, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, i s'aprova i publica la convocatòria corresponent a l'exercici de 2022.

Clàusula 2. Codi del contracte

Segons la naturalesa del present plec, els CPV aplicables serien:

Lots	Codi CPV	Epígraf
Serveis de Direcció de les obres i serveis de coordinació de seguretat i salut en el treball	71322000-1	Serveis de disseny tècnic per a la construcció d'obres d'enginyeria
	71317210-8	Serveis de consultoria en salut i seguretat
	71247000-1	Supervisió de treballs de construcció (DO)
	71317200-5	Serveis de Seguretat i Salut (CSS)

Clàusula 3. Context

L'execució de la canonada de subministrament d'aigua potable al nou dipòsit de Tomoví, realitzant la 5ª connexió de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona al Servei d'Aigües del Vendrell, permetrà poder donar aigua de l'Ebre a tota la xarxa d'aigua potable que gestiona el servei.

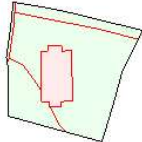
Actualment, el dipòsit de Tomoví i per tant, tota la ciutat del Vendrell i la zona nord de la xarxa, s'alimenta d'aigua subterrània extreta dels pous esmentats anteriorment.

Clàusula 4. Àmbit d'aplicació

El projecte consisteix en portar a terme el servei de Direcció Facultativa i Coordinació de Seguretat i Salut de l'obra de la canonada de subministrament d'aigua amb tots els equipaments necessaris, des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona fins al dipòsit de Tomoví, de titularitat del Servei d'Aigües Municipal del Vendrell.

Aquest dipòsit està ubicat en una parcel·la propera al creuament de la riera de la Bisbal i la riera de l'Albornar, molt a prop de les captacions dels pous 12 i 26. Segons la *Sede Virtual del Catastro*, la parcel·la on està construït el dipòsit està situada al Polígon 4 Parcel·la 15 del Torrent de l'Albornar, al terme municipal d'Albinyana, província de Tarragona, tenint aquesta una superfície total de 15.294m², i ocupant la construcció del dipòsit una superfície de 1.971m².

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE						
Referencia catastral	43002A004000150001II  					
Localización	Polígono 4 Parcela 15 TORRENT DE L'ABORNAR. ALBINYANA (TARRAGONA)					
Clase	Urbano					
Uso principal	Industrial					
Superficie construida 	1.971 m ²					
Año construcción	2010					

PARCELA CATASTRAL	
	Parcela, a efectos catastrales, con inmuebles de distinta clase (urbano y rústico)
	Localización: Polígono 4 Parcela 15 TORRENT DE L'ABORNAR. ALBINYANA (TARRAGONA)
	Superficie gráfica: 15.294 m ²

CONSTRUCCIÓN						
Uso principal	Escalera	Planta	Puerta	Superficie m ²	Tipo Reforma	Fecha Reforma
DEPOSITOS	1	00	01	1.971		

Clàusula 5. Motivació de la licitació

Es preceptiu, pel desenvolupament d'una obra d'aquesta tipologia, la contractació de la direcció facultativa de les obres.

En relació a la intervenció contemplada en el "Projecte de la canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona" respon a l'objectiu de la connexió, des d'una canonada existent del Consorci d'Aigües de Tarragona fins al dipòsit de Tomoví.

Actualment, aquest dipòsit rep l'aigua subterrània dels pous 12, 20, 22, 23, 25, 26 i 27 i es vol realitzar aquest projecte per a poder subministrar aigua a aquest dipòsit amb aigua del Consorci d'Aigües de Tarragona. Aquesta seria la 5a connexió a un dipòsit del servei, que ja compta amb connexions al dipòsit de Nirvana-Ebre, Romaní 1, Romaní 2 i Pla de Cranc.

Amb aquesta nova connexió, es podria baixar quantitativament el volum d'extracció dels pous esmentats i deixar descansar els aquífers dels que s'extreu l'aigua. S'ha detectat que el nivell d'aquests aquífers ha anat baixant paulatinament els últims 2 anys a un ritme constant.

Clàusula 6. Divisió en lots

La Direcció Facultativa (que inclou la Direcció d'obra, la direcció d'execució material i el control de qualitat de les obres) i el Coordinador de Seguretat i Salut de les obres "Canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'aigües de Tarragona" no es dividirà en lots, ja que hi ha la possibilitat que un mateix professional desenvolupi els 2 treballs alhora i els costos de les prestacions per separat serien més alts, donat que no es podrien compartir algunes despeses, com el desplaçament en vehicle, les eines per portar a

terme els treballs, etc. i sobretot la coordinació de les tasques d'una i altre figura que al centralitzar-se en una sola persona resulten més àgils i eficaces.

Clàusula 7. Projectes i documents a l'abast dels licitadors

L'adjudicatari haurà de considerar i contemplar els següents documents per portar a terme els serveis:

"Projecte constructiu de la canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona" redactat per Dengvial, S.L.

Clàusula 8. Descripció de l'actuació

Mitjançant la celebració d'aquest contracte, es prestarà el servei de Direcció Facultativa i Coordinador de Seguretat i Salut de les obres incloses al "Projecte constructiu de la canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona".

Amb l'execució d'aquest projecte es pretén connectar el dipòsit de capçalera de Tomoví a la xarxa d'aigua del Consorci d'Aigües de Tarragona, essent la cinquena connexió a dipòsit d'aquesta xarxa del servei d'Aigües del Vendrell, S.A.

Clàusula 9. Relació dels documents a redactar per l'adjudicatari

L'adjudicatari del serveis com a Direcció facultativa de les obres haurà de redactar i lliurar els següents documents,

Exigits per la normativa d'obligat compliment:

- Còpia de les inscripcions que es facin al Llibre d'ordres i assistències, que podrà ser substituït per actes de visita que tinguin el mateix contingut, com a mínim.
- Certificacions de l'obra executada (mensualment).
- Informes justificatius de l'adopció de preus contradictoris, si s'escau.
- Redacció de projectes modificats o complementaris, si s'escau.
- Certificat final de les obres.
- Redacció del projecte "As built" i del pla de manteniment.
- Amidaments i liquidació definitiva de l'obra.

Necessaris per a portar a terme la correcta supervisió i control de treball:

- Informes sobre les gestions que ens facin amb companyies de serveis, subministradors de materials o amb altres professionals que intervinguin assessorant la Direcció tècnica de les obres, a fi i efecte de mantenir informat a Aigües del Vendrell de totes aquelles qüestions que el puguin afectar, ja sigui pel posterior funcionament de l'equipament com pel seu correcte manteniment.
- Plànols, croquis o altres documents que detallin o aclareixin les diferents solucions constructives i/o la seva execució en obra, sempre d'acord amb les prescripcions del projecte executiu o altres que s'aprovin per la celebració del contracte.
- Preveure documents que acreditin el compliment de les exigències en matèria mediambiental previstos pel PRTR i les fites previstes en l'actuació.

Com a Coordinador de Seguretat i salut, s'hauran de redactar i lliurar el següents documents,

Exigits per la normativa d'obligat compliment:

- Informe d'aprovació del Pla o plans de seguretat que redacti l'encarregat o encarregats d'executar l'obra.
- Actes de coordinació d'empreses (CAE) que s'hagin de signar per garantir l'adequada compatibilitat de la seguretat i salut als treballs de les diferents empreses o autònoms que puguin intervenir al mateix àmbit de les obres.
- Obertura del llibre d'incidències d'acord amb el model lliurat pel Col·legi oficial al qual pertanyi el Coordinador de seguretat i salut.

Necessaris per portar a terme la correcta supervisió i control del treball:

- Actes de les visites a l'obra, que s'hauran de realitzar com a mínim d'un cop per setmana, excepte que el contracte estableixi una major presència a l'obra o la planificació dels treballs exigeixi d'alguna presència extraordinària.
- Si s'escau, informes sobre els incompliments de mesures de seguretat i salut que s'hagin d'anotar al llibre d'incidències i que s'enviïn a la Inspecció de treball.

La totalitat de documents es lliuraran en format pdf. En el cas dels d'obligat compliment s'entraran al registre general a Aigües del Vendrell, fent referència al servei contractat. Les actes de les visites i els informes s'enviaran al correu corporatiu del responsable del contracte.

Els documents "as built" hauran d'estar validats per les diferents companyies de serveis afectats, i per tant es mantindran reunions amb totes les companyies i posteriorment se'ls enviaran els plànols que afecten a

cadascuna, indicant quina és la situació dels esmentats serveis un cop realitzades les reunions mantingudes.

Es facilitarà a Aigües del Vendrell una còpia de les esmentades cartes, amb el seu corresponent registre d'entrada, conjuntament amb els exemplars dels projectes executius.

Clàusula 10. Fases de lliurament de documents

Pel que fa a les actes de visita, inscripcions al llibre d'ordres o al llibre d'incidències, s'haurà de facilitar una còpia al responsable del contracte el mateix dia i, si no és possible, l'endemà de produir-se la visita i/o els fets relatats en aquests documents

L'informe per l'aprovació del Pla de seguretat i salut redactat pel contractista de les obres, tant si és de caràcter favorable com si no ho és, s'haurà de lliurar en un termini màxim d'una setmana després d'haver rebut el Pla.

De la resta de documentació no relacionada als apartats anteriors es lliurarà una còpia al responsable del contracte.

La durada total dels treballs serà igual a la de les obres (*), amb les següents consideracions:

- En el cas de la Direcció d'obres es podrà allargar un mes si la última certificació no coincideix amb la liquidació definitiva.
- En el cas de la Coordinació de Seguretat i Salut es podrà avançar dues setmanes en previsió de la seva intervenció per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut en el Treball.

(*) es considera que s'inicien amb la signatura de l'acta de replanteig i acaben un cop certificat el final d'obra.

Clàusula 11. Equip mínim

Per als serveis de direcció de les obres i serveis de coordinació de seguretat i salut en el treball, els licitadors hauran d'acreditar i adscriure a les prestacions del contracte, com a mínim, els següents professionals:

- Director d'obra i Coordinador de Seguretat i Salut, amb titulació d'enginyer superior (o Grau amb enginyeria i Màster en enginyeria) , amb competències en la tipologia d'obra de la licitació. Es necessari acreditar la seva incorporació o habilitació al Col·legi Oficial corresponent mitjançant la presentació del Certificat de col·legiació. Pel que fa a la coordinació de seguretat i salut, també s'haurà d'acreditar la solvència presentant el títol acadèmic corresponent (grau, màster, diplomatura o llicenciatura).
- Adjunt al director d'obra, amb titulació d'enginyer superior o enginyer tècnic (o Grau amb enginyeria), amb competències en la tipologia d'obra de la licitació. Es necessari acreditar la seva incorporació o habilitació al Col·legi Oficial corresponent mitjançant la presentació del Certificat de col·legiació. Pel que fa a la coordinació de seguretat i salut, també s'haurà d'acreditar la solvència presentant el títol acadèmic corresponent (grau, màster, diplomatura o llicenciatura).

La justificació de la solvència tècnica es fonamenta en el fet que es consideren els requisits establerts, de forma supletòria, a l'article 90.2 de la Llei de Contractes del Sector Públic. Aquest criteri de solvència tècnica té com a finalitat l'acreditació de que el personal que portarà a terme l'execució d'aquest contracte té els coneixements necessaris ja que ha prestat aquest servei en el passat, considerant-se suficient i proporcionat en la mesura en que estableix el legislador.

En els serveis de caràcter intel·lectual és imprescindible garantir la capacitat professional dels tècnics executors del servei. Així, es contractarà, en relació a cada lloc de feina, les titulacions formatives necessàries per l'adequat desenvolupament de cada encàrrec, excloent altres titulacions habilitants que puguin tenir uns coneixements més limitats respecte l'especialització requerida.

L'acreditació de la formació dels tècnics es realitzarà presentant la titulació corresponent.

En cas de discrepància pel que fa a l'equivalència dels certificats aportats pels licitadors i els treballs corresponents a la licitació que ens ocupa, es tindrà en compte la similitud dels codis de contractació CPV i CPA.

Clàusula 12. Aspectes relacionats amb les direccions d'obra i la coordinació de seguretat i salut en el treball.

1. L'abast de la direcció facultativa, pel que fa als equips tècnics, serà el següent:

- Aprovar els replanteigs i les seves actes corresponents d'inici d'obres.
- Aclarir els dubtes que puguin sorgir respecte dels diferents documents del projecte i facilitar la interpretació adient.
- Resoldre les qüestions tècniques d'interpretació del projecte, inspeccionar tot allò que es relaciona amb les obres, directament i indirectament, pot rebutjar aquells elements o pràctiques que, al seu parer, no són adients i donarà les ordres oportunes per a la millor execució de les obres, sempre que no modifiquin les condicions del contracte.
- Comprovar que el contractista que realitzarà les obres compleix amb totes les obligacions contractuals i legals, i pot conèixer i participar en

totes aquells previsions o actuacions que porta a terme el contractista relacionades de qualsevol forma amb les obres.

- Donar instruccions complementàries i elaborar detalls sobre qüestions imprevistes, consignant-ho sempre al llibre d'ordres o a les actes de visita.
- Introduir variants obligades pel curs de l'obra o per l'aparició de requeriments nous per part d'Aigües del Vendrell, i els preus contradictoris si s'escau, consignant-ho sempre al llibre d'ordres o a les actes de visita.

En relació al punt anterior i pel que fa a possibles modificacions dels projectes, caldrà complir el següent:

- Si les modificacions dels projectes, o bé adaptacions d'aquests son adients i no suposen cap desviament econòmic, ni desviament del termini d'execució previst, ni canvis en la qualitat, seran aprovades en el sí de l'execució de les obres documentant-se i registrant-se degudament.
- Si en canvi, les modificacions son substancials, les direccions facultatives proposaran a Aigües del Vendrell les modificacions del projecte, degudament justificades incorporant valoració econòmica, impacte en la qualitat i en els terminis d'execució. Es considera substancial qualsevol modificació que incrementi el pressupost d'adjudicació de les obres.
- Si aquestes modificacions son aprovades per Aigües del Vendrell, el contractista confeccionarà els preus contradictoris per sotmetre'ls a l'aprovació final de la direcció facultativa i Aigües del Vendrell.
- Adaptar el projecte a les circumstàncies concretes de desenvolupament de l'obra, consignant-ho sempre al llibre d'ordres.

- Verificar la qualitat de materials, equips i execucions, amb el suport de l'equip de control de qualitat.
- Elaborar la relació valorada i la certificació de l'obra executada i presentar ambdós documents a Aigües del Vendrell abans del dia 5 del mes següent a la seva execució.
- Fer un seguiment econòmic de l'obra fins a la liquidació d'aquesta, i si és el cas, elaborar les modificacions necessàries i oportunes.
- Supervisar e informar del compliment de les Normatives de tots els serveis existents de cara al compliment de la inspecció de qualsevol de les EIC (Entitat d'Inspecció i Control).
- Fer un seguiment del compliment de la planificació dels terminis d'execució de les obres i dels terminis parcials contractuals.
- Redactar els projectes "as built" i les còpies necessàries, en suport paper i en suport informàtic, en format original i pdf (pendrive, CD, DVD o PDF).
- Coordinar les feines de Seguretat i Salut d'acord a les instruccions del Coordinador de Seguretat i Salut i col·laborar en la seva aplicació a l'obra.
- Coordinar les companyies subministradores de serveis i les administracions actuant a l'àmbit de les obres; en concret es sol·licitarà a la companyia la connexió a la xarxa general de distribució i es farà el seguiment de la seva execució.
- Resolució de les incidències i requeriments que es produeixin durant la fase posterior a la finalització de les obres a fi efecte de la finalització de les llicències i legalitzacions preceptives per al seu normal funcionament.
- I, en general, exercir el control, inspecció i direcció tècnica de la urbanització i les seves instal·lacions, emetent als efectes, informes, instruccions i ordres.

Pel que fa a la coordinació de seguretat i salut en el treball, el tècnic designat per complir aquesta funció, haurà de realitzar les següents tasques que no tenen caràcter limitatiu:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que les empreses i els treballadors autònoms apliquin els principis generals de prevenció i, en especial, les tasques de l'article 10 del Reial Decret 1627/1997
- Aprovar el Pla de seguretat i salut elaborat pel contractista de les obres
- Organitzar la coordinació de les activitats empresarials
- Coordinar el control de l'aplicació dels mètodes de treball
- Adoptar les mesures per el control d'accés a l'obra
- Tenir cura del llibre d'incidències, que sempre ha d'estar a l'obra i ha de ser accessible a totes les persones que legalment hi tenen dret
- Fer anotacions en el llibre d'incidències sobre el control i seguiment del Pla de seguretat i salut, quan sigui procedent
- Advertir al contractista dels incompliments en matèria de seguretat i salut, i deixar-ne constància al llibre d'incidències
- Notificar les anotacions fetes al llibre d'incidències al contractista afectat i als representants dels seus treballadors
- Disposar (regular, decidir) la paralització de l'obra parcial o totalment en cas de risc greu o imminent per la seguretat i salut dels treballadors, i comunicar-ho a la inspecció de Treball, als contractistes i subcontractistes afectats i als representants dels seus treballadors
- Enviar a la inspecció de Treball, en un termini de 24 hores, una còpia d'aquelles anotacions realitzades en el llibre d'incidències corresponents a l'incompliment d'advertències o observacions prèviament anotades o en cas d'haver-se disposat la paralització parcial o total de l'obra

- Donar instruccions, suficients i adequades, abans de l'inici de les activitats o quan hi hagi un canvi de riscos, als empresaris concurrents a l'obra per a la prevenció dels riscos existents i sobre les mesures d'emergència. Aquestes instruccions s'han de donar per escrit quan els riscos siguin greus o molt greus - En cas d'haver-hi més d'un contractista, comunicar cada subcontractació anotada per cada contractista al seu Llibre de subcontractació, a la resta de contractistes de l'obra per a que puguin informar-ne als seus treballadors i a les seves pròpies empreses subcontractades.

Clàusula 13. Responsable del contracte

Les funcions del responsable del contracte, als efectes del compliment de l'article 62 de la LCSP, recauran en el tècnic designat per Aigües del Vendrell, S.A.

Clàusula 14. Projectes de final d'obra "as built"

Els projectes de final d'obra "as built" s'hauran de presentar en el mateix format i nombre de còpies que el projecte inicial.

Clàusula 15. Pressupost

	Pressupost Base Licitació (IVA exclòs)	IVA (21%)	Pressupost Base Licitació (IVA inclòs)
D.F. i C. S. S.	25.966,69 €	5.453,00 €	31.419,70 €

Els licitadors proposaran únicament un % de baixa respecte l'import total de licitació, IVA exclòs. No s'acceptarà cap oferta per sobre dels pressupostos de licitació del quadre anterior.

Els honoraris no s'alteraran en funció del cost de les obres sempre i quan no es requereixi d'un projecte modificat. En cas que Aigües del Vendrell aprovi una modificació de les obres que suposi increment de pressupost de les mateixes, l'import d'honoraris corresponent s'incrementarà en la mateixa proporció que el pressupost de les obres.

Annex 1

Projecte executiu de la canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona.

Albert Rovirosa Fortuny
Responsable Tècnic d'Aigües del Vendrell