

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE DIRECCIÓ D'OBRA I DE COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT, DEL PROJECTE DE RESTAURACIÓ DEL MARGE DRET DEL RIU TER AL SEU PAS PEL SECTOR DEL PLA DE CAMPDORÀ, QUE GESTIONA TRARGISA (TRACTAMENT DE RESIDUS I D'AIGÜES RESIDUALS DEL SISTEMA DE GIRONA, SA)

ÍNDIX

1 ANTECEDENTS.....	3
1.1 SITUACIÓ	3
1.2 ABAST I PLANIFICACIÓ DE L'OBRA	4
2 ENCÀRREC: Direcció Facultativa de l'Obra.	6
2.1 EMPRESA CONTRACTANT	6
2.2 OBJECTE DEL CONTRACTE	6
2.3 ABAST DE L'ENCÀRREC.....	6
2.3.1 Treballs a realitzar per la Direcció d'Obra.....	7
2.3.2 Treballs a realitzar per la Coordinació de Seguretat i Salut	7
3 PROPOSTA ORGANITZATIVA: EQUIP DE TREBALL DE LA DF.....	9
4 CONDICIONS CONTRACTUALS.....	9
4.1 FASE D'OBRA: DOCUMENTACIÓ A ENTREGAR.....	10
4.2 GESTIÓ I AUTORIA DELS TREBALLS	10
4.2.1 Gestió dels treballs.....	10
4.2.2 Autoria dels treballs	10
4.2.3 Signatures i visats.....	11
4.3 DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS	11
4.3.1 Aclariments i informacions	11
4.3.2 Seguiment dels treballs.....	11
5 DOCUMENTACIÓ QUE FMB LLIURARÀ A L'ADJUDICATARI.....	11
5.1 A L'INICI DE LES OBRES.....	11
6 TERMINI D'EXECUCIÓ	12
7 REVISIÓ DE PREUS.....	12
8 PREU BASE DE LICITACIÓ.....	12

1 ANTECEDENTS

1.1 SITUACIÓ

L'Àrea de Sanejament de TRARGISA gestiona el Sistema de Sanejament de Girona, que està format per la xarxa en alta de col·lectors, l'estació depuradora (EDAR) i l'abocament a riu. El seu objecte social és depurar les aigües residuals dels municipis que formen el Sistema de Sanejament de Girona.

Al gener de 2020 va tenir lloc a Catalunya un episodi meteorològic de pluges continuades, ratxes de vent i fort onatge, anomenat temporal Glòria, que va causar un increment de cabals importants en determinades lleres de Catalunya que, juntament amb el desembassament dels pantans va provocar la crescuda, la sortida de mare i el desbordament a la part baixa del riu Ter

Aquest temporal imprevisible, va deixar malmeses moltes de les instal·lacions del sistema de sanejament de Girona, entre elles, per la força de l'aigua va provocar que quedés malmesa l'escullera que protegeix el col·lector general que transporta les aigües residuals generades a set municipis del Sistema de sanejament de Girona fins a l'EDAR de Campdorà, en el tram comprès entre la gasolinera del Pont Major i la Resclosa de Can Torras. En algun punt es va emportar tota l'escullera i en altres la va descalçar i es va enfonsar.

Mentre s'estava esperant per començar la reparació de l'escullera, al gener del 2021 va col·lapsar un punt del col·lector general, canonada de PRFV de DN 1200, en el tram comprès entre la gasolinera del Pont Major i la Resclosa de Can Torras.

Vist l'estat en què es trobava el col·lector, la dificultat per reparar-lo a tot el tram, la importància d'aquest col·lector ja que recull totes les aigües residuals del sistema de Girona, el risc que hi hagués algun altre incident en aquest tram, en altres punts que amenacen de col·lapsar, i el risc que comporta que hi pogués haver un abocament en zona PEIN i de Xarxa natura 2000, es va considerar com una infraestructura crítica. Per aquests motius es va decidir construir per emergència, un altre col·lector en paral·lel entre la gasolinera del Pont Major i la resclosa de can Torras, uns 550 m aprox.

També es va executar per emergència el tram d'escullera que va quedar afectada pel temporal Glòria, atès que l'escullera és la protecció del col·lector, però en cap cas es van executar les mesures d'integració ambiental que ens demanaven des de Medi Ambient de la Generalitat atès que l'àmbit d'actuació es troba en Xarxa Natura 2000, ja que d'acord amb la llei de contractes, pel procediment excepcional d'emergència únicament ens permetia actuar en situacions que suposin un perill greu.

Com a conseqüència de la reparació del col·lector es va veure afectada la vegetació del talús existent en un tram d'uns 400 metres entre el riu i la carretera C-255, que va ser necessari desbrossar vegetació i la tala dels arbres existents.

Per aquest mateix traçat, també s'hi havia d'executar les obres del carril bici entre el Pont Major i Campdorà, Fase 3, que es van haver de posposar, així com una xarxa de comunicacions.

El nou carril bici s'ha equipat també amb diverses zones d'estada que inclouen bancs, taules, aparcabicis i papereres.

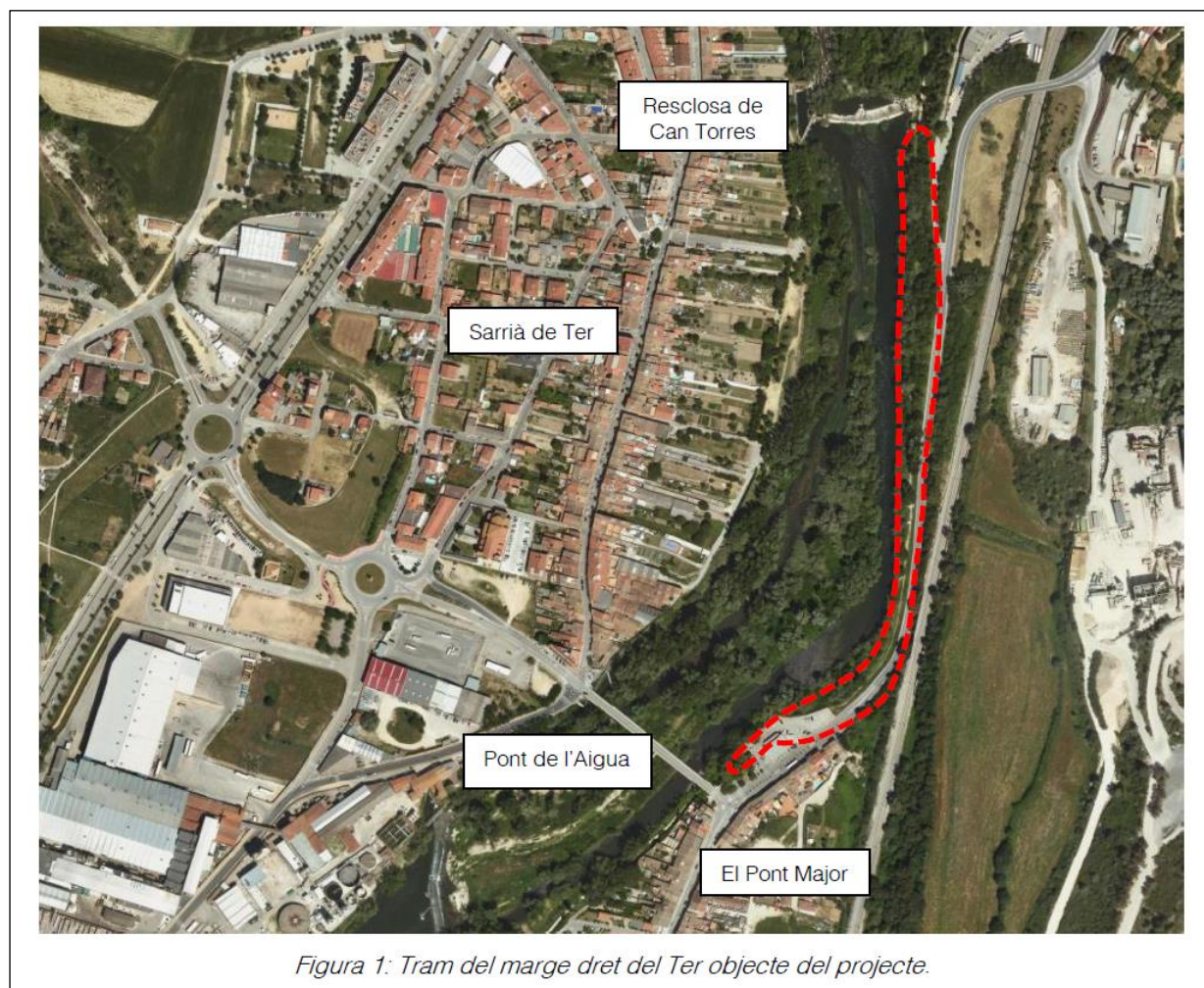
Una vegada executades totes les obres previstes en aquest tram i, vista l'afectació en un espai PEIN i xarxa Natura 2000, s'ha redactat un projecte per a l'execució de mesures correctores i compensatòries

amb l'objectiu d'afavorir la integració ambiental i paisatgística en l'àmbit d'actuació del projecte que preveu la aportació de terra vegetal per fer ondulacions en el terreny, així com la plantació d'espècies arbustives, arbrat i una hidrosembra.

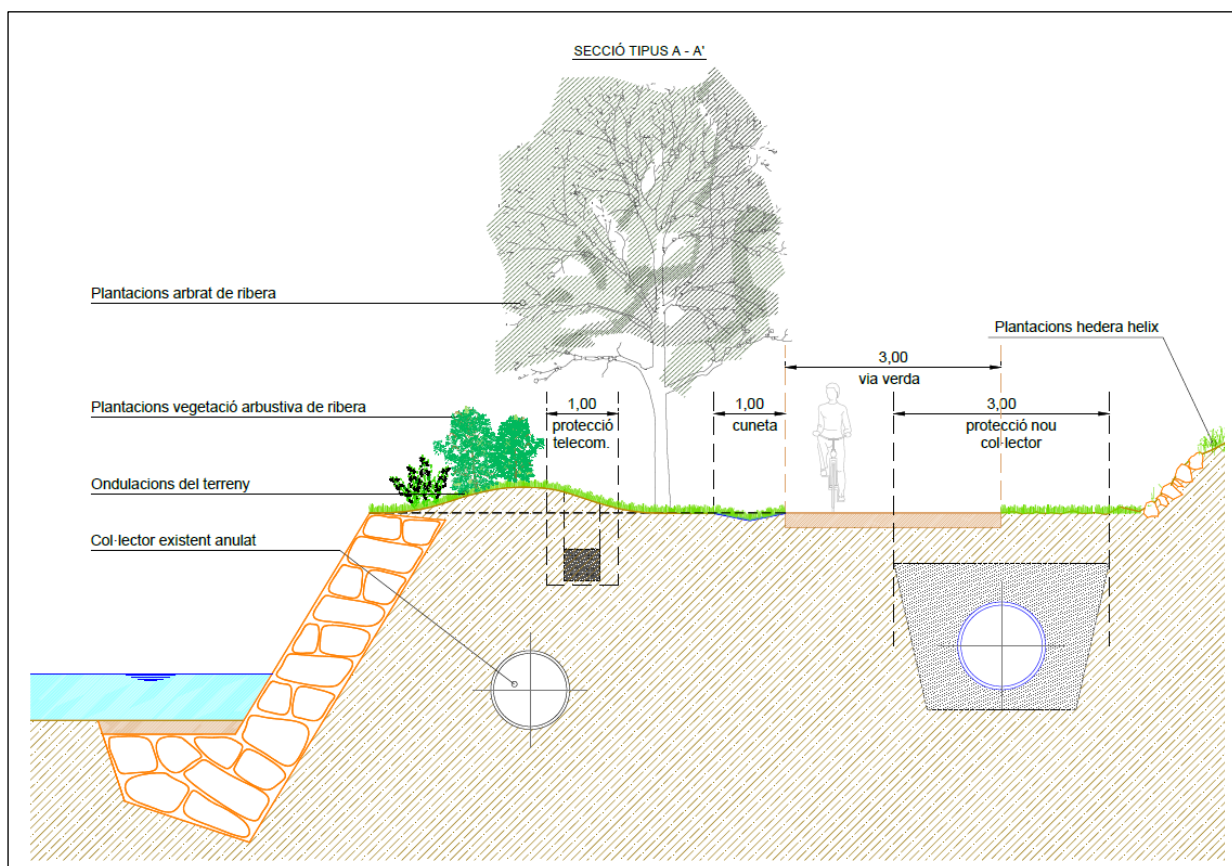
1.2 ABAST I PLANIFICACIÓ DE L'OBRA

L'objectiu principal dels treballs és completar l'execució del projecte redactat el juliol de 2021 que no es van dur a terme durant les obres d'emergència, degut a què constaven com a actuacions no urgents. Aquests treballs es basen en definir la integració ambiental del marge dret del Ter en conjunt, respectant el carril bici que hi discorre en l'actualitat amb les zones d'estada associades, i sense afectar el nou col·lector de residuals, el col·lector existent, les noves arquetes i el nou prisma de telecomunicacions. En aquest sentit, cal tenir en compte que la presència de la pròpia escullera, la xarxa de telecomunicacions i el nou col·lector limita la plantació d'arbrat en superfície. El col·lector existent no es considerarà atès que es troba a una profunditat considerable.

La zona d'intervenció és al marge dret del riu Ter entre aigües avall del Pont de l'Aigua i la resclosa de Can Torres i que forma part de la zona especial de conservació de la xarxa Natura 2000 "Riberes del Baix Ter amb codificació ES5120011".



En relació al drenatge, es preveu la formació d'un canaló amb terres entre el carril bici i el marge revegetat que conduiran les aigües de forma longitudinal fins a diversos punts baixos existents al llarg del recorregut. Des d'aquests punts baixos, es conduiran les aigües de forma transversal amb una nova cuneta amb terres fins a conduir-les al Ter.



D'altra banda, també es preveu l'eliminació de la canya comuna (*Arundo donax*) presents a la zona d'actuació, tan a la part superior del marge, com al propi talús de l'escullera incloent els espais buits entre les pedres. La eliminació es farà tenint en compte una correcta gestió dels propàguls per a evitar-ne la seva dispersió i seguint els criteris establerts al document de suport: "Redacció de memòries tècniques per a subvencions de manteniment i conservació de lleres", publicada per l'Agència Catalana de l'Aigua el desembre de 2021.

Es preveu també durant el període de manteniment diverses segues, la reposició de les plantes que no sobrevisquin i diverses actuacions per l'eliminació de la flora exòtica que hagi pogut rebrotar.

El termini d'execució global pel contractista de l'Obra, des de l'adjudicació del contracte serà de dos (2) mesos.

El detall de les activitats d'Obra es detalla al Projecte Constructiu "PROJECTE DE RESTAURACIÓ AMBIENTAL DEL MARGE DRET DEL RIU TER AL SEU PAS PEL PLA DE CAMPDORÀ" redactat per l'enginyeria ABM.

2 ENCÀRREC: Direcció Facultativa de l'Obra.

2.1 EMPRESA CONTRACTANT

Tractament de Residus i d'Aigües Residuals del Sistema de Girona, SA., des d'ara TRARGISA, amb domicili social al disseminat de Campdorà, núm. 27-28, C.P. 17461, Girona, NIF A17068511.

2.2 OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest Plec és la regulació de la licitació per:

- Adjudicació de la contractació del servei de DIRECCIÓ D'OBRA I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT del Projecte "PROJECTE DE RESTAURACIÓ AMBIENTAL DEL MARGE DRET DEL RIU TER AL SEU PAS PEL PLA DE CAMPDORÀ.
- També es durà a terme el seguiment ambiental de les plantacions durant 2 anys des de la finalització de les obres.

L'objecte comprèn la totalitat dels treballs necessaris a realitzar per l'adjudicatari, per tal que s'assoleixi la correcta i completa execució de les obres i un adequat seguiment en matèria de Seguretat i Salut (PRL).

2.3 ABAST DE L'ENCÀRREC

Inclou les feines de Direcció d'Obra i Coordinació de Seguretat i Salut de l'Obra del "PROJECTE DE RESTAURACIÓ AMBIENTAL DEL MARGE DRET DEL RIU TER AL SEU PAS PEL PLA DE CAMPDORÀ".

La dedicació estimada dels tècnics de la Direcció d'Obra s'adaptarà als requeriments de l'obra i com a principals funcions es troben les següents:

- La Direcció d'Obra implica les feines de coordinació, supervisió i control de l'obra.
- La Direcció d'Obra adjudicatària serà responsable de vetllar per l'acompliment de la normativa d'obligat compliment i la normativa interna de TRARGISA.
- El Director d'Obra serà l'encarregat de coordinar, si fos el cas, els diversos contractistes.
- Informes mensuals de l'estat dels treballs, en el cas que TRARGISA ho requerís (estat i fase de les obres, planificació actualitzada i estat econòmic).
- Seguiment econòmic, incloent revisió i control de les unitats d'obra executades a les certificacions i albarans, controlar els costos, possibles desviacions i justificacions de les mateixes.
- Control de planificació de l'obra: assegurar l'acompliment en l'execució dels treballs en els terminis fixats a l'adjudicació.

2.3.1 Treballs a realitzar per la Direcció d'Obra

L'abast de l'oferta per a la Direcció Facultativa inclou addicionalment de les tasques fonamentals de direcció de l'execució material de l'obra, així com el seu control qualitatiu i quantitatiu, els següents aspectes:

A mode resum, sense ser un detall exhaustiu:

Seguiment l'execució de l'obra:

- Assistirà a Trargisa, elaborant informes i valorant solucions tècniques proposades pel Contractista.
- Redactarà informes del desenvolupament de les obres: treballs realitzats, compliment del pla d'obra, incidències ...
- Verificarà les obres executades i informará per escrit a Trargisa, a l'informe setmanal.
- Verificació de la realització de totes les actuacions previstes al Projecte "PROJECTE DE RESTAURACIÓ AMBIENTAL DEL MARGE DRET DEL RIU TER AL SEU PAS PEL PLA DE CAMPDORÀ"
- Seguiment econòmic, incloent revisió i control de les unitats d'obra executades a les certificacions i albarans.
- Verificarà la completa, revisarà i certificarà la finalització del Projecte executat pel Contractista.
- Realitzarà el seguiment i vigilància durant els dos propers anys a la finalització de l'execució del projecte, del compliment de les condicions previstes pel manteniment de la supervivència de les plantes i altres condicions. S'haurà de fer una visita cada 3 mesos amb un posterior informe on s'exposi l'estat de les plantacions i les actuacions necessàries que s'han de dur a terme.

2.3.2 Treballs a realitzar per la Coordinació de Seguretat i Salut

L'equip de Direcció d'Obra disposarà d'un Coordinador de Seguretat i Salut que serà el màxim responsable en matèria de riscos laborals a l'Obra, encarregant-se de la coordinació, gestió, supervisió i seguiment en matèria de Seguretat i Salut. També realitzarà els tràmits documentals de reunió de coordinació d'activitats, revisió i aprovació del pla de seguretat i salut, validació de l'obertura del centre de treball, dels documents de riscos a tercers i aprovació del personal que pot accedir a treballar a les instal·lacions del Trargisa.

A mode resum, sense ser un detall exhaustiu:

Prèvies al començament dels treballs

- Tràmits als Col·legis professionals per aprovació dels Plans de Seguretat i Salut, obtenció del Llibre d'Incidències, tramitació de visats.
- Anàlisi, revisió i aprovació dels Plans de Seguretat i Salut dels contractistes o emissió del corresponent informe de recomanacions i ajustaments necessaris per aconseguir la seva aprovació.
- Verificar la documentació del contractista que acredita el compliment dels requisits exigibles en Prevenció de Riscos Laborals segons la normativa vigent.
- Inici de l'obra en compliment del l'article 7 del RD 1627/97 amb el Pla de Seguretat aprovat i les comunicacions oficials realitzades.
- Com a norma general, l'adjudicatari disposarà de tota la documentació generada per l'obra i les autoritzacions pertinents, aquesta estarà a disposició del promotor en tot moment.

Durant l'execució de l'obra

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de Prevenció i de Seguretat.
- Aprovació dels Plans de Seguretat i Salut i/o els seus annexes de les empreses contractistes segons modificacions de l'obra i necessitats.
- Organitzar la Coordinació d'Activitats Empresariales prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i al RD 171/2004.
- Comprovació dels requisits documentals de Seguretat i Salut de les empreses (contractistes i subcontractistes) i autònoms.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra, així com la comprovació de la seva eficàcia.
- Realitzar les visites de seguretat i, si és necessari, les reunions de coordinació periòdiques durant el decurs dels treballs en l'obra amb l'emissió d'informes i actes sobre la marxa per al promotor i contractistes. El Coordinador estarà en contacte en tot moment amb el promotor per tal d'organitzar i planificar les feines i les visites a l'obra.
- Mantenir en el seu poder el Llibre d'Incidències i permetre l'accés al mateix per consultar o realitzar anotacions a les persones facultades per el RD 1627/97:
 - o La Direcció Facultativa
 - o Contractistes, subcontractistes i autònoms
 - o Persones responsables de seguretat de les empreses entrevinents
 - o Representants dels treballadors

o Tècnics dels òrgans especialitzats en seguretat i salut en el treball de les administracions públiques corresponents, si escau

- En circumstàncies de risc greu i imminent per a la seguretat i salut dels treballadors, disposar la paralització dels treballs concrets o, si escau, de la totalitat de les obres. Si això arriba a passar, haurà de fer la preceptiva anotació al Llibre d'Incidències i donar compte, als efectes oportuns, a TRARGISA i a la Inspecció de Treball i Seguretat Social corresponent, als contractistes, i si escau, subcontractistes afectats per la paralització en un termini màxim de 24 hores.
- Assessorament sobre les mesures a adoptar davant l'eventualitat d'un accident, així com en les visites i actuacions de la Inspecció de Treball.
- Realitzar les reunions de coordinació amb els responsables i recursos preventius de les empreses contractistes (RD 171/2004) i/o amb personal de TRARGISA, inicial i periòdiques d'acord amb la tipologia de cada treball.
- Verificar el compliment de la Llei 32/2006 reguladora de la subcontractació al sector de la construcció.
- Qualsevol absència dels Coordinadors de Seguretat i Salut i per a totes les obres en curs en les que estiguin nomenats, haurà de ser notificada al responsable dels treballs. Es garantirà durant l'absència la substitució mitjançant comunicació escrita i amb les corresponents actes de cessament i nomenament provisional dels Coordinadors involucrats.

3 PROPOSTA ORGANITZATIVA: EQUIP DE TREBALL DE LA DF

Els licitadors proposaran els tècnics i la proposta organitzativa pel desenvolupament de les diferents fites objecte del contracte. Hauran d'especificar i acreditar l'experiència del personal tècnic de la Direcció Facultativa (DF). Els requisits mínims que haurà de complir l'equip de treball es detallen a continuació i a completar segons detall del procés de licitació:

- Un títulat proposat de professió col·legiada, que tindrà la figura de **Director d'Obra**, amb capacitat suficient per a representar-lo en tot allò que afecti a l'Obra.
- Un enginyer de grau mig o superior, amb la titulació de **Coordinador de Seguretat i Salut**.
- La figura de **Director d'Obra** i de **Coordinador de Seguretat i Salut** podrà recaure en la mateixa persona, un tècnic amb titulació d'enginyer de grau mig o superior.

4 CONDICIONS CONTRACTUALS

- És necessària la col·legiació dels professionals, així com la cobertura de l'Assegurança de Responsabilitat Civil.

- L'adjudicatari serà responsable del treball fet pels seus col·laboradors i l'executarà al seu risc i ventura, serà responsable de la qualitat tècnica dels treballs i prestacions que desenvolupi i de les conseqüències que es pugin produir, per a tercers, de les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.
- L'horari de visites d'obres seran les necessàries i estaran coordinades amb TRARGISA.
- A nivell documental l'Obra s'executarà segons processos del Sistema de Gestió de Projectes FMB. La documentació de l'obra serà generada en base a les plantilles, codificació i arxiu d'aquest sistema de gestió que seran entregades en fase d'Obra.

Els licitadors de la contractació del servei de DIRECCIÓ D'OBRA I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT del Projecte "PROJECTE DE RESTAURACIÓ AMBIENTAL DEL MARGE DRET DEL RIU TER AL SEU PAS PEL PLA DE CAMPDORÀ" presentaran la següent documentació:

4.1 FASE D'OBRA: DOCUMENTACIÓ A ENTREGAR.

Serà necessària l'entrega de la següent documentació:

- Evidència de la cobertura de l'Assegurança de Responsabilitat Civil.
- Evidència de la Col·legiació dels Director d'Obra i del Coordinador de Seguretat i Salut de l'any en vigor.

4.2 GESTIÓ I AUTORIA DELS TREBALLS

4.2.1 Gestió dels treballs

La gestió, el seguiment, el control i l'acceptació dels treballs de direcció d'obra i coordinació de seguretat i salut corresponen a TRARGISA.

En cas d'incompliment del contracte, TRARGISA es reserva el dret de continuar amb la DO i la coordinació de seguretat, amb mitjans propis o mitjançant tercers. Amb aquesta finalitat l'adjudicatari facilitarà les dades necessàries amb l'antelació necessària perquè es puguin dur a terme els esmentats treballs sense que cap dels terminis pactats amb TRARGISA es vegin afectats.

TRARGISA, juntament amb l'adjudicatari establiran en cada cas i a l'inici dels treballs, el règim de reunions de treball.

4.2.2 Autoria dels treballs

L'autoria dels treballs recau en l'adjudicatari. L'adjudicatari és el responsable de les solucions adoptades, llevat que hagi fet constar de manera fefaent i per escrit, la seva disconformitat amb algun (o alguns) dels criteris o solucions que hagin estat manifestats pels tècnics de TRARGISA.

4.2.3 Signatures i visats

La direcció d'obra i la coordinació de seguretat i salut objectes del present encàrrec hauran d'estar signades i visades pel col·legi professional.

4.3 DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS

4.3.1 Aclariments i informacions

Les obres hauran de desenvolupar-se seguint el Projecte d'execució "PROJECTE DE RESTAURACIÓ AMBIENTAL DEL MARGE DRET DEL RIU TER AL SEU PAS PEL PLA DE CAMPDORÀ"

En el decurs dels treballs, l'adjudicatari podrà sol·licitar tota mena d'aclariments i informacions complementàries i fer paleses les consideracions que cregui oportunes a TRARGISA que, procurarà atendre, en la mesura que sigui possible, les esmentades sol·licituds; ara bé, la manca o el retard en la resposta no es considerarà en cap moment com a causa motivada de defectes, mancances o retards, donat que és obligació de l'adjudicatari desenvolupar-lo sense més aportacions de TRARGISA que les que figuren en aquest document.

Només es consideraran justificats els retards que es produeixin a causa del lliurament endarrerit de documents o dades que ha de subministrar TRARGISA; en aquest cas el retard acceptat, serà com a màxim, l'equivalent a la diferència entre la data en que TRARGISA havia de lliurar-los i la data efectiva del seu lliurament.

4.3.2 Seguiment dels treballs

En el decurs de les obres, com a mínim amb una periodicitat setmanal es realitzaran actes de seguiment dels treballs. L'adjudicatari serà el responsable de redactar les actes de les reunions.

5 DOCUMENTACIÓ QUE FMB LLIURARÀ A L'ADJUDICATARI

5.1 A L'INICI DE LES OBRES

TRARGISA facilitarà a l'adjudicatari la següent documentació:

- Projecte executiu "PROJECTE DE RESTAURACIÓ AMBIENTAL DEL MARGE DRET DEL RIU TER AL SEU PAS PEL PLA DE CAMPDORÀ"

6 TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini previst d'execució de Direcció Facultativa és de 2 mesos, en activitats detallades anteriorment als apartats d'aquest Plec. Considerarem una durada de **2,5 mesos**, incloses la preparació prèvia i la liquidació de les obres. Per altra banda, el termini de prestació del servei podrà ser prorrogat en el supòsit que es perllongui el termini real d'execució d'obra de conformitat amb les previsions sobre modificació de contracte previstes en el Plec de Condicions Administratives per a contractar l'execució de les obres.

El seguiment ambiental tindrà una durada de **2 anys** a raó d'una visita cada 3 mesos amb un posterior informe on s'exposi l'estat de les plantacions i les actuacions necessàries que s'han de dur a terme.

7 REVISIÓ DE PREUS

NO APLICA. Aquest és un contracte de serveis.

8 PREU BASE DE LICITACIÓ

El Preu Base de Licitació (PBL) és de disset mil sis-cents seixanta-sis euros (17.666,00 €), IVA inclòs, essent la base de 14.600,00 €, més el 21% d'IVA.

Es presentarà l'import total dels serveis a prestar de Direcció d'Obra Facultativa i Coordinació de Seguretat i Salut de l'obra indicada en plec que s'acompanya.

A detallar al pressupost:

1. Direcció d'Obra.
2. Coordinació de Seguretat i Salut.
3. Seguiment ambiental

Girona, a data de la signatura electrònica

Lluís Ayach Costa

Cap d'Àrea de Sanejament