



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SERVEIS
“REDACCIÓ DELS PROJECTES CONSTRUCTIUS DEL SISTEMA DE
SANEJAMENT DE LA VALL DEL GES”

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte del present contracte promogut pel Consell Comarcal d'Osona la contractació de:
“REDACCIÓ DELS PROJECTES CONSTRUCTIUS DEL SISTEMA DE SANEJAMENT DE LA VALL DEL GES”

La licitació es divideix en dos lots, concretament:

LOT 1	Estudi d'alternatives i redacció del projecte constructiu d'ampliació de l'EDAR de la Vall del Ges.
LOT 2	Redacció del projecte constructiu del traçat de connexió dels nuclis desconnectats de les vores del riu Ter, de l'efluent de l'EDAR Orís i dels sobreexidors en alta al seu pas per Torelló.

Aquest contracte es dividirà amb 2 lots donades les actuacions a efectuar.

2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS – ABAST

El Consell Comarcal d'Osona és l'Administració competent titular del servei de sanejament en alta d'Osona per delegació dels municipis de la comarca.

Existeixen diverses problemàtiques territorials a la Vall de Ges, relacionades amb la necessitat d'ampliació del cabal d'aigua a depurar i a connectar zones urbanes amb la xarxa de sanejament, que fan necessari contractar serveis de redacció de projectes constructius i altres estudis, que es detallen a continuació per a cada actuació (lot).

2.1. LOT 1: Estudi d'alternatives i redacció del projecte constructiu d'ampliació de l'EDAR de la Vall del Ges.

L'estació depuradora de la Vall del Ges, situada al paratge de Conanglell al municipi de Torelló, forma part del sistema públic de sanejament de Catalunya des de l'any 1994, i des d'aleshores no s'ha dut a terme cap remodelació ni ampliació. Les aigües residuals de Torelló, Sant Vicenç de Torelló i Sant Pere de Torelló es recullen i canalitzen cap aquesta EDAR. La capacitat hidràulica de la planta actual és de fins 6.000 m³/dia, amb un nivell d'aportació promig d'aigua de fins 5.374 m³/dia els darrers 5 anys, que determina un nivell de saturació de l'estació del 90-96% (superior al nivell del 80% acceptable).

El teixit industrial de la zona està incrementant la seva activitat amb previsió, a mitjà termini, de sol·licitar l'increment del cabal del seu permís d'abocament. Concretament, el sanejament de les aigües residuals de les empreses Axilone, Mafriges, Silgan i Tesem es realitza a la mateixa EDAR de la Vall del Ges i disposen, actualment, de permisos d'abocament que

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat



sumen 632.500 m³/any. Es preveu que aquest cabal es pugui incrementar uns 400.600 m³/any aproximadament en els propers anys.

A mode de resum, es preveu un dimensionament de la necessitat de depuració actual de 3.300 m³/dia, repartits aproximadament en:

- 1.098 m³/dia de nova aportació dels industrials de la zona.
- 560 m³/dia provinents dels nous sanejaments de les vores del riu Ter.
- Unes reserves d'ús públic suficient per garantir el marge operatiu de la instal·lació, d'aproximadament 1.642 m³/dia.

Aquests cabals són aproximats i es concretaran en la redacció del projecte.

L'actuació necessària per aquest lot 1 inclou:

- Estudi d'alternatives previ per definir i ponderar quina és la millor solució pel territori, si ampliar la depuradora existent o fer una nova depuradora que reculli les aigües residuals de la zona nord.
- Redacció del projecte constructiu amb l'alternativa definida.

Per a aquestes actuacions, el Consell Comarcal d'Osona posarà a disposició de les empreses adjudicatàries els següents documents:

- Documentació annexa complementària a l'informe de la direcció d'obra sobre les obres del PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DE LA CAPACITAT HIDRÀULICA I AUGMENT DEL VOLUM D'ANOXIA A L'EDAR DE LA VALL DEL GES.
- PROJECTE CONSTRUCTIU DIGESTIÓ ANAERÒBIA AMB AUTOGENERACIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA A L'EDAR DEL GES.
- PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DE LA CAPACITAT HIDRÀULICA I AUGMENT DEL VOLUM D'ANOXIA A L'EDAR DEL GES.

2.2. LOT 2: Redacció del projecte constructiu del traçat de connexió dels nuclis desconnectats de les vores del riu Ter, de l'efluent de l'EDAR Orís i dels sobreeixidors en alta al seu pas per Torelló.

Per aquest lot hi ha dos problemàtiques a abordar i donar solució de manera conjunta, ja que les aigües residuals, o depurades però amb una qualitat deficient, cal connectar-les o dirigir-les cap a la EDAR de la VGE.

Els nuclis urbans d'Orís, Sant Vicenç de Torelló i Torelló disposen tots ells de xarxa urbana de sanejament, no obstant, hi ha agrupacions urbanes (colònies, urbanitzacions i fins i tot barris dels propis nuclis) que no estan connectades a una xarxa de sanejament, i per tant, no tracten les aigües residuals segons la legislació vigent. En l'àmbit geogràfic a què ens referim, es realitzen un total de 12 abocaments a llera, tots directament o a través d'un afluent del riu Ter. El setembre de 2009 es va realitzar un *ESTUDI D'ALTERNATIVES DEL SANEJAMENT EN ALTA DE LES VORES DEL RIU TER (TM d'Orís, Sant Vicenç de Torelló i Torelló)* que tracta la problemàtica punt per punt, i descriu les actuacions i solucions proposades.

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat



El nucli de can Branques d'Orís disposa d'una EDAR construïda l'any 2013 per l'ajuntament i que va cedir la gestió al Consell Comarcal d'Osona. Actualment, aquesta EDAR presenta problemes d'explotació i s'hi detecten altes concentracions d'olis i greixos. El març del 2022 es va redactar una *memòria valorada* que determina la millor solució per convertir l'EDAR de Can Branques d'Orís en una estació de bombament (EBAR) que permeti conduir les aigües que hi arribin, a la xarxa de sanejament de la Vall del Ges /Torelló.

A la xarxa de sanejament en alta al seu pas per Torelló existeixen 3.117 metres, de diàmetres 500 i 600 mm amb material predominant de formigó tot i haver-hi alguns trams també de PEAD estructurat, en el que hi ha 19 sobreexidors que aboquen aigües unitàries directament al riu Ges durant els episodis de pluja. El tros de xarxa de col·lectors en qüestió, circula per ambdós marges del riu Ges, però en el marge dret del riu, la xarxa s'estén aigües amunt fins als municipis de Sant Vicenç de Torelló i Sant Pere de Torelló. També existeix un altre ramal que s'estén pel marge esquerre del riu Ter i que es junta amb la xarxa en alta del riu Ges just abans de creuar el riu Ter.

La problemàtica d'aquest tram de la xarxa de col·lectors en alta es produeix principalment davant les pluges ordinàries anuals, quan la gran quantitat de sobreexidors existents a banda i banda del riu Ges, provoca sortides descontrolades d'aigües unitàries al riu conjuntament amb gran quantitat d'elements flotants que acaben depositats als marges fluvials o arrossegats aigües avall fins a la unió del Ges amb el riu Ter.

El desembre del 2017, es va realitzar un *estudi d'alternatives als abocaments dels sobreexidors del riu Ges al seu pas per Torelló al sistema de sanejament de la Vall del Ges* on es fa un reconeixement i inventari de l'estat de la xarxa, a banda i banda del riu (sobreexidors inclosos), el seu funcionament hidràulic i l'elaboració d'alternatives per millorar la problemàtica dels sobreexidors i el funcionament de la xarxa en general.

L'actuació necessària per aquest lot 2 inclou:

- Revisar les propostes plantejades en els respectius estudis d'alternatives existents i la memòria valorada.
- Redacció del projecte constructiu del traçat de connexió dels nuclis desconnectats de les vores del riu Ter, de l'efluent de l'EDAR Orís i dels sobreexidors en alta al seu pas per Torelló.

3. PROJECTE CONSTRUCTIU I ESTUDIS.

Els treballs a realitzar per part de l'equip de redacció del projecte consisteixen en tots aquells que permetin desenvolupar, de manera òptima, un projecte constructiu que defineixi en detall les obres a projectar, tant en els aspectes tècnics, de disseny, econòmics, ambientals i administratius, de compliment de normativa vigent que li sigui d'aplicació i dels específics que estipuli aquest Plec o que determini l'ACA.

L'objecte específic d'aquest projecte és el disseny, descripció i valoració de les obres necessàries per ampliar la capacitat de cabal depuració de la vall del Ges i la connexió amb les zones desconnectades o que cal millorar la seva qualitat de l'aigua depurada.

Les principals consideracions, a tenir en compte en la redacció dels projectes, són les següents:

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat

DOCUMENT INF	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	REFERÈNCIA 1403-000028-2023
Codi Segur de Verificació: 4b9a1a1e-63e6-4fd4-9b3b-13e78a934736 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_15591182 Data d'impressió: 16/06/2023 09:41:12 Pàgina 4 de 11		SIGNATURES 1.- Rebeca Moreno Bailen (TCAT), 12/04/2023 08:28



- Per tal de donar compliment a la Llei 16/2017, de Canvi climàtic i la Declaració d'emergència climàtica del 2019, es considera necessari incorporar sistemes que permetin l'estalvi i la millora de l'eficiència energètica de les instal·lacions.
- Preveure i dissenyar els sobreexidors d'acord amb el Real Decret 1290/12 del Reglament de Domini Públic Hidràulic quan pertoqui.
- Caldrà que el projecte constructiu prevegi que l'obra s'adaptarà en totes les seves parts als que descriu el Programa de Mesures del Pla de Gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya anys 2016-2021 en el seu apartat 7.1. Millora del sanejament de nuclis sanejats i no sanejats.

Els principals treballs a realitzar pel redactor, sense que la relació sigui limitativa, són els que s'indiquen a continuació. Abans de l'inici dels treballs previs s'establiran les reunions necessàries amb els serveis tècnics comarcals.

- Treballs previs:
 - Anàlisi de la situació actual.
 - Estudi de les dades de partida: dades del sanejament actual, planejament urbanístic i serveis existents.
- Quan pertoqui, un estudi topogràfic de les alternatives i traçats estudiats, així com de les ubicacions de les diferents instal·lacions.
- Caldrà una recopilació de les dades de caràcter ambiental de la zona d'estudi tot indicant les figures de protecció localitzades. Caldrà analitzar d'acord amb l'art. 7 de la Llei 21/2013 la necessitat o no de sotmetre el projecte a avaluació d'impacte ambiental.
- Caldrà identificar els cursos fluvials que puguin condicionar l'emplaçament de les instal·lacions i respectar les limitacions d'usos. Caldrà tenir en compte el Reial Decret 638/2016 que modifica el Reglament de Domini Públic Hidràulic i les Determinacions Normatives del Pla de Gestió del districte de conca fluvial de Catalunya. Per la possible ubicació de les instal·lacions en zona inundable caldrà tenir en compte els estudis d'inundabilitat i els mapes elaborats per l'ACA.
- A partir de tota la informació recopilada i validada es plantejaran les diferents alternatives pel que fa a la traça dels col·lectors, el tipus de sistema de sanejament i la gestió dels fangs. Caldrà que siguin analitzats i comparats en una anàlisi multicriteri.

Una vegada es disposi de tota la documentació dels treballs previs, i abans de procedir a la redacció del projecte constructiu, es consensuarà amb els serveis tècnics del Consell Comarcal, i si s'escau amb l'ACA.

El projecte constructiu continuarà:

- La topografia de detall de la ubicació i del traçat, si s'escau.
- La campanya geotècnica de detall de les ubicacions i traçats, si s'escau.
- Un estudi hidràulic dels diferents sistemes de sanejament, tan col·lectors com sistema de sanejament. Es comprovarà el dimensionat de les canonades i dels elements necessaris (vàlvules, calderins,...).

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat



- Caldran els càlculs estructurals de les cimentacions, canonades, caldereria, elements singulars, edificis, caldereria,...
- Caldrà vetllar perquè el projecte incideixi en aspectes estètics, acabats, ordenació de volums, jardineria i harmonització dels edificis amb l'entorn.
- Per tal de donar compliment a la Llei 16/2017, de Canvi climàtic i la Declaració d'emergència climàtica del 2019, es considera necessari incorporar sistemes que permetin l'estalvi i la millora de l'eficiència energètica de les instal·lacions.
- Caldrà definir i detallar el sistema de funcionament, telecomandament i control de la nova instal·lació i dels seus equips, si s'escau. Es definirà el mètode de transmissió i recepció de les senyals d'aquests al centre de recepció i processament de les mateixes. El sistema haurà de ser compatible amb el que estigui utilitzant l'empresa gestora del sanejament a la comarca, Depuradores d'Osona, SL i caldrà consensuar-lo amb els serveis tècnics del Consell Comarcal d'Osona.
- Caldrà especificar les escomeses elèctriques, d'aigua potable, i d'altres serveis si s'escau. S'inclourà la correspondència amb les companyies subministradores, incloent la resposta, amb els plànols, els assessoraments i el pressupost. En escomeses elèctriques, ja siguin de baixa com en mitja/alta, caldrà detallar la definició, l'amidament, la valoració econòmica, el centre de transformació CT (només per AT/MT), plànols d'implantació de la línia i normativa aplicable.
- Caldrà que el consultor del projecte redacti el Pla d'Obres de l'execució de les activitats considerades en el projecte.
- Caldrà redactar l'estudi de seguretat i salut que inclourà tots els processos constructius.

Una vegada redactat el document complet del projecte constructiu es disposarà d'un termini per les corresponents revisions finals per part de l'ACA i els serveis tècnics comarcals i si s'escau, la seva posterior correcció per part del consultor.

Una vegada es disposi del vistiplau definitiu per part de l'ACA i el Consell Comarcal, es lliurarà el document definitiu convenientment visat i d'acord amb el guió que s'acompanya a continuació.

4. ESTRUCTURA I CONTINGUTS DELS PROJECTES.

Aquest apartat té l'objectiu de marcar una estructura comuna i orientar sobre els principals continguts que han de desenvolupar els projectes constructius.

El projecte redactat haurà de tenir la següent estructura:

- Doc. Núm. 1: Memòria i annexos.
- Doc. Núm. 2: Plànols.
- Doc. Núm. 3: Plec de prescripcions tècniques.
- Doc. Núm. 4: Pressupost.
- Doc. Núm. 5: si s'escau, Estudi d'impacte ambiental.

Sense que la relació sigui limitativa, els annexos a incloure en el projecte són els següents:

Annex 1 - Principals característiques

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat

DOCUMENT INF	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	REFERÈNCIA 1403-000028-2023
Codi Segur de Verificació: 4b9a1a1e-63e6-4fd4-9b3b-13e78a934736 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_15591182 Data d'impressió: 16/06/2023 09:41:12 Pàgina 6 de 11		SIGNATURES 1.- Rebeca Moreno Bailen (TCAT), 12/04/2023 08:28



- Annex 2 - Recopilació i anàlisi de la informació existent
- Annex 3 - Cartografia i Topografia
- Annex 4 - Estudi d'alternatives. Definició de la solució escollida
- Annex 5 - Geologia i geotècnia
- Annex 6 - Determinació dels cabals i de càrregues de disseny
- Annex 7 - Climatologia i hidrologia. Estudi d'inundabilitat
- Annex 8 - Traçat
- Annex 9 - Reportatge fotogràfic
- Annex 10 - Càlculs de procés
- Annex 11 - Càlculs hidràulics
- Annex 12 - Obra civil, càlculs estructurals i mecànics
- Annex 13 - Edificació
- Annex 14 - Càlculs elèctrics i equipament elèctric
- Annex 15 - Automatització i telecontrol
- Annex 16 - Escomesa elèctrica i escomeses de serveis
- Annex 17 - Processos constructius i organització de l'obra
- Annex 18 - Pla d'obra
- Annex 19 - Especificacions tècniques de materials i equips mecànics
- Annex 20 - Pla de control de qualitat
- Annex 21 - Seguretat i Salut
- Annex 22 - Expropiacions
- Annex 23 - Serveis Afectats
- Annex 24 - Estudi d'Explotació
- Annex 25 - Mesures d'eficiència energètica
- Annex 26 - Mesures de prevenció de riscos laborals
- Annex 27 - Document ambiental
- Annex 28 - Afeccions
- Annex 29 - Pla de gestió de residus
- Annex 30 - Justificació de preus
- Annex 31 - Pressupost per coneixement de l'Administració

El contingut mínim de cadascun dels documents es troba especificat en el document NORMES DE REDACCIÓ DE PROJECTES de desembre de 2022, publicat al web de l'Agència Catalana de l'Aigua dins l'apartat ESTRUCTURA I CONTINGUT DELS PROJECTES.

Per l'edició i presentació del projecte constructiu, es seguirà allò especificat en el document NORMES DE REDACCIÓ DE PROJECTES, dins l'apartat EDICIÓ I PRESENTACIÓ. En el següent enllaç podeu trobar les normes de redacció de projecte de l'ACA, tant pel que fa a la seva estructura com als continguts i els formats. Aquestes normes es revisen i s'actualitzen amb certa periodicitat. <https://aca.gencat.cat/ca/laca/perfil-del-contractant/normes-de-redaccio-de-projectes/>

En la mateixa web també hi ha detallat el MODEL DE DADES SIG DE SANEJAMENT https://aca.gencat.cat/web/contenit/10_ACA/D_Perfil_del_contractant/normes-de-redaccio-de-projectes/model-dades-sig-expropiacions.zip i el MODEL DE DADES SIG D'EXPROPIACIONS

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat

DOCUMENT INF	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	REFERÈNCIA 1403-000028-2023
Codi Segur de Verificació: 4b9a1a1e-63e6-4fd4-9b3b-13e78a934736 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_15591182 Data d'impressió: 16/06/2023 09:41:12 Pàgina 7 de 11		SIGNATURES 1.- Rebeca Moreno Bailen (TCAT), 12/04/2023 08:28



https://aca.gencat.cat/web/content/10_ACA/D_Perfil_del_contractant/normes-de-redaccio-de-projectes/model-dades-sig-expropiacions.zip.

Dins l'apartat del document de memòria, el guió serà el següent:

Capítol I. ANTECEDENTS I OBJECTE DEL PROJECTE

- 1.1. Dades de partida.
Estudi de cabals.
Esquemes de la xarxa de sanejament actual.
Instal·lacions existents.
- 1.2. Estudi demogràfic (previsions de creixement).

Capítol II. DESCRIPCIÓ GENERAL

Capítol III. UBICACIÓ

- 3.1. Valoració d'alternatives d'ubicació (en cas de ser necessari).
- 3.2. Situació urbanística. Requeriment de terrenys a expropiar i/o ocupacions temporals (en cas de ser necessari).
Modificació del planejament urbanístic.
Expropiacions i ocupació temporal.
- 3.3. Afeccions a la llera pública, ZMT i espais PEIN o Xarxa Natura 2000.
- 3.4. Justificació de l'opció seleccionada.
- 3.5. Topografia i inundabilitat.
- 3.6. Geotècnia.

Capítol IV. ELECCIÓ DEL TRAÇAT DE LA INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT (en cas de ser necessari)

- 4.1. Estudi d'alternatives del traçat i la instal·lació de sanejament (per aquells projectes que sigui necessari s'ha de tenir en compte els criteris de selecció del nivell de tractament adequat planificats a les mesures de sanejament del districte de conca fluvial Catalunya, recollides en l'apartat 4 de l'Annex V del programa de mesures 2016-2021) o de les instal·lacions.
- 4.2. Justificació de l'opció proposada.

Capítol V: DISSENY DE LA INSTAL·LACIÓ

- 5.1. Condicions funcionals i físiques de les instal·lacions.
- 5.2. Descripció de les obres.
- 5.3. Actuacions prèvies, demolicions i reposició de serveis.
- 5.4. Obra civil.
- 5.5. Equipament de procés i electromecànic.
- 5.6. Instal·lació elèctrica interior i enllumenat.
- 5.7. Disseny del telecontrol.
- 5.8. Obres d'acabat i urbanització.

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat



Capítol VI. DOCUMENTACIÓ ADMINISTRATIVA

Capítol VII. PLA DE TREBALLS

Capítol VIII. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

Capítol IX. CONTROL DE QUALITAT

Capítol X.- DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

Capítol XI.- TERMINI D'EXECUCIÓ I TERMINI DE GARANTIA

Capítol XII.- FÓRMULA DE REVISIÓ DE PREUS

Capítol XIII.- ACCESSIBILITAT I SUPRESSIÓ DE BARRES ARQUITECTÒNIQUES

ANNEXOS (com a mínim els que s'especifiquen al començament d'aquest apartat)

PLÀNOLS, el contingut mínim serà el següent:

- a) Plànol de situació general.
- b) Xarxes actuals.
- c) Emplaçament i situació.
- d) Planta Topogràfica.
- e) Planta general d'urbanització.
- f) Planta general de canonades.
- g) Línia piezomètrica.
- h) Esquema de procés. (si s'escau)
- i) Obra civil i equips.
- j) Armadures.
- k) Instal·lacions.
- l) Detalls d'urbanització.
- m) Estació/ns de bombament. Plantes obra civil, seccions, armadures,...
- n) Col·lectors planta i perfil longitudinal (tram gravetat i/o tram impulsíó).
- o) Planta i perfil longitudinal desguàs al riu.
- p) Pou de registre i detall trepanació.

Arxius SIG

- a) Informació geogràfica de la xarxa.
- b) Informació alfanumèrica de les característiques dels elements de la xarxa (diàmetres, material, capacitat, topònim, propietat, gestor, etc.).
- c) Format dels arxius en SHAPEFILE (SHP).
- d) Sistema de referència ETRS89.
- e) Sistema de coordenades UTM 31N.
- f) Metadades documentades de cada capa.

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat

DOCUMENT INF	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	REFERÈNCIA 1403-000028-2023
Codi Segur de Verificació: 4b9a1a1e-63e6-4fd4-9b3b-13e78a934736 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_15591182 Data d'impressió: 16/06/2023 09:41:12 Pàgina 9 de 11		SIGNATURES 1.- Rebeca Moreno Bailen (TCAT), 12/04/2023 08:28



5. DOCUMENTACIÓ FACILITADA.

El Consell Comarcal podrà facilitar a l'adjudicatari, a més a més d'aquest plec tècnic, la següent documentació:

- Estudis previs i projectes que puguin existir dels diferents punts d'interès.

6. PERSONAL MÍNIM ADSCRIT AL SERVEI

Caldrà adscriure al servei responsable de l'execució del contracte el personal mínim següent:

- 1 tècnic responsable de la redacció del projecte tècnic.
- 1 delineant.

7. SEGUIMENT DELS TREBALLS.

Es formarà una Comissió Tècnica de seguiment per part del Consell, i s'establiran terminis de contacte entre aquesta comissió i l'equip redactor. Aquests terminis s'ajustaran a les diferents fases del procés de redacció.

Com a mínim, en finalitzar cada entrega de bloc, es realitzarà una reunió entre la Comissió Tècnica i l'equip redactor, per tal que aquest exposi els treballs realitzats i les solucions triades.

Els licitadors no podran presentar variants en les seves ofertes.

8. FORMA DE PRESENTACIÓ I CERTIFICACIONS.

Es realitzarà una única certificació en finalitzar els treballs.

Els diferents documents i blocs del Projecte constructiu es lliuraran en suport paper i en suport informàtic. Per cada projecte constructiu de cada lot caldrà aplicar els criteris següents:

- Els documents del Projecte seran redactats en llengua catalana, en format DIN A-4, a excepció dels plànols que ho seran en DIN A-3, sense faltes d'ortografia i amb una grandària de lletra que en faciliti la seva lectura.
- Els documents integrants del projecte portaran els seus fulls numerats, i l'índex detallat corresponent, el qual contindrà els seus corresponents hipervincles que permetran desplaçar-se de forma automàtica a qualsevol apartat del projecte.
- Els documents integrants del projecte portaran els corresponents logos del Consell Comarcal i l'ACA.

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat

DOCUMENT INF	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	REFERÈNCIA 1403-000028-2023
Codi Segur de Verificació: 4b9a1a1e-63e6-4fd4-9b3b-13e78a934736 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_15591182 Data d'impressió: 16/06/2023 09:41:12 Pàgina 10 de 11		SIGNATURES 1.- Rebeca Moreno Bailen (TCAT), 12/04/2023 08:28



- Es lliurarà un exemplar en paper, que contindran com a mínim tota la informació que es detalla en el punt 3 d'aquest Plec, més la que d'acord amb els resultats de les reunions de seguiment pugui decidir la Comissió Tècnica de Seguiment, degudament motivat per la documentació que es va presentant.
- Totes les edicions (excepte els plànols) es reproduiran a doble cara.
- S'haurà de presentar una còpia completa en suport informàtic que continguin els models matemàtics en format obert (memòria USB), en format compatible amb Word, Excel, AutoCAD i GIS. Els arxius tipus raster hauran d'estar en format .tif o .jpg. Els arxius de CAD seran georeferenciats.
- Es lliuraran una còpia completa en suport pdf (memòria USB), que contindran el projecte constructiu, la impressió del qual haurà de donar lloc a la totalitat del projecte, en l'ordre corresponent.
- Caldrà presentar un suport digital que contindrà (caldrà tenir cura en la llargada del nom de les diferents carpetes i arxius, posant noms curts per tal que no presentin problemes posteriors):
 - Una subcarpeta pròpia per a la memòria i una per a cadascun dels annexes que contingui el document núm. del projecte amb el mateix nom que el corresponent a l'annex.
 - Tant la memòria com cadascun dels annexes es gravaran en les carpetes corresponents en format executable i en format pdf. A cada carpeta s'inclouran la totalitat dels documents que conformen l'annex.
 - La carpeta corresponent als plànols contindrà els arxius dels plànols en format dwg i es guardaran en la darrera versió compatible amb el programari disponible pels serveis tècnics del Consell Comarcal i estaran degudament georeferenciats. El conjunt de plànols també es lliuraran com a arxius independents en pdf, llestos per la seva visualització i impressió.
 - La carpeta del Plec de prescripcions tècniques contindrà tants arxius com parts tingui el corresponent Plec. Els arxius s'inclouran en format Word i amb la seva transformació a format pdf.
 - La carpeta del SIG que inclou: la documentació a incloure en aquesta carpeta s'ajustarà segons la tipologia de projecte (vegeu apartat 4 amb els enllaços a la web de l'ACA):
 - SIG DE SANEJAMENT que serà d'aplicació per a projectes de Sanejament i s'elaborarà segons el Manual específic corresponent: Model de dades SIG de Sanejament. Caldrà que reflecteixi fidelment el projecte redactat o l'obra

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat

DOCUMENT INF	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	REFERÈNCIA 1403-000028-2023
Codi Segur de Verificació: 4b9a1a1e-63e6-4fd4-9b3b-13e78a934736 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_15591182 Data d'impressió: 16/06/2023 09:41:12 Pàgina 11 de 11		SIGNATURES 1.- Rebeca Moreno Bailen (TCAT), 12/04/2023 08:28



executada per tal de poder incorporar la informació georeferenciada als Sistemes corporatius de l'Agència i poder fer una correcta gestió d'actius.

-SIG EXPROPIACIONS que formarà part de tots els projectes i s'elaborarà segons el Manual específic corresponent: Model de dades SIG d'Expropiacions. Caldrà que reflecteixi fidelment el projecte redactat o l'obra executada per tal de poder incorporar la informació georeferenciada als Sistemes corporatius de l'Agència i poder fer una correcta gestió del patrimoni.

En la part del pressupost, a més de lliurar el pressupost en format TCQ, es transformaran els arxius corresponents a fitxers d'intercanvi d'altres programaris de pressupostos (format bc3 o similar) i s'exportaran també a format Microsoft Excel. Els diferents documents que formin part del pressupost (quadres de preus, amidaments, pressupostos parcial,...) es lliuraran en arxius independents en format pdf, llestos per la seva visualització i impressió.

9. INCOMPATIBILITATS ENTRE LOTS

Les empreses es podran presentar als dos lots però quedarà restringida l'adjudicació a un lot per empresa. Serà el licitador que quedi en primera posició el que podrà escollir quin és el lot de la seva preferència.

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat