



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SERVEIS

“REDACCIÓ DE PROJECTES CONSTRUCTIUS PEL SANEJAMENT I
DEPURACIÓ DE BEULAIGUA I SORA”

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte del present contracte promogut pel Consell Comarcal d'Osona la contractació de:
“REDACCIÓ DE PROJECTES CONSTRUCTIUS PEL SANEJAMENT I DEPURACIÓ DE
BEULAIGUA I SORA”.

La licitació es divideix en dos lots, concretament:

LOT 1	Estudi d'alternatives i redacció del projecte constructiu pel sanejament i depuració del nucli de Beulaigua (TM Sant Martí d'Albars).
LOT 2	Estudi d'alternatives i redacció del projecte constructiu pel sanejament i depuració del municipi de Sora.

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.

2.1 LOT 1: Estudi d'alternatives i redacció del projecte constructiu pel sanejament i depuració del nucli de Beulaigua (TM Sant Martí d'Albars).

Sant Martí d'Albars és un municipi del Lluçanès d'una superfície de 15 Km² amb una densitat de població de 8,2 habitants per km² i una població de 121 habitants (dades del 2023). El municipi s'estructura en tres nuclis: Beulaigua, la Blava (on hi ha l'Ajuntament) i Sant Martí.

Des del 2021, el nucli de la Blava disposa d'un sistema de tractament d'aigües residuals de 12 m³/dia de disseny el qual consisteix en un desbast, preclarificador, tractament biològic amb sistema de biomassa fixa (biodisc) i un decantador lamel·lar.

El que es pretén resoldre en aquesta licitació és el sanejament i depuració de les aigües residuals del nucli de Beulaigua que aboquen a llera pública.

Tasques a realitzar:

- Estudi d'alternatives previ per definir i ponderar quina és la millor solució tècnica de tractament de les aigües residuals del nucli de Beulaigua i la millor ubicació.
- Redacció del projecte constructiu amb l'alternativa escollida amb l'objectiu de sanejar i depurar el nucli de Beulaigua del municipi de Sant Martí d'Albars.

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

Consell Comarcal



d'Osona

- El projecte ha d'incloure un afinament de l'efluent o millora de la qualitat de l'abocament amb sistemes basats en la natura (bioremediació).

El Consell Comarcal d'Osona disposa dels següents estudis o projectes, amb dades que serveixen de base i punt de partida, i que es posarà a disposició dels licitadors:

- *Projecte constructiu de clavegueram en baixa als nuclis de Beulaigua i Sant Martí d'Albars* (redactat el 2024 per l'ajuntament de Sant Martí d'Albars).

2.2 LOT 2: Estudi d'alternatives i redacció del projecte constructiu pel sanejament i depuració del municipi de Sora.

Sora és un municipi de la comarca d'Osona d'una superfície de 32 Km² amb una densitat de població de 7 habitants per km² i una població de 217 habitants (dades del 2023). El municipi té dues valls o vessants, la de la riera de Sora (afluent del Ter, que neix dins el terme d'Alpens i desemboca a Montesquiu) i la de la riera de Cussons, que desemboca a Sant Quirze de Besora. Disposa de quatre nuclis de població: nucli de Sora, on hi ha l'Ajuntament i l'Església parroquial, El Serradet (on hi ha el Polígon Industrial La Teuleria), Cussons i el barri de la Corbatera.

El que es pretén resoldre en aquesta licitació és el sanejament i depuració de les aigües residuals del conjunt del municipi que aboquen a llera pública i canalitzar les d'El Serradet.

Tasques a realitzar:

- Estudi d'alternatives previ per definir i ponderar quina és la millor solució tècnica de tractament de les aigües residuals del municipi, i la millor ubicació. L'estudi d'alternatives determinarà quina és la millor solució per sanejar les aigües residuals del conjunt del municipi i per l'orografia del territori, podent definir que la solució final sigui un únic sistema de sanejament conjunt o dos sistemes de sanejament separats per cadascun dels nuclis del municipi, pel que podrà comportar la redacció d'un únic projecte executiu, dos projectes per separat o un amb dues fases.
- Redacció del projecte o projectes constructius amb l'alternativa escollida amb l'objectiu de sanejar i depurar el municipi de Sora.
- El projecte ha d'incloure un afinament de l'efluent o millora de la qualitat de l'abocament amb sistemes basats en la natura (bioremediació).

El Consell Comarcal d'Osona disposa dels següents estudis o projectes, amb dades que serveixen de base i punt de partida, i que es posarà a disposició dels licitadors:

- Redacció del pla director de la xarxa de clavegueram municipal de Sora (Redactat el 2020 per l'Ajuntament de Sora i la Diputació de Barcelona).

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

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

Consell Comarcal**d'Osona**

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 sanejar el nucli de Beulaigua (TM Sant Martí d'Albars) i el municipi de Sora.

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

- 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 sobreeixidors d'acord amb el Reial Decret 1290/12 del Reglament de Domini Públic Hidràulic, el Reial Decret 665/2023 pel que es modifica el Reglament del Domini Públic Hidràulic, i la revisió de la directiva 91/271/CEE sobre el tractament d'aigües residuals urbanes, 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 per al període 2022-2027 en el seu apartat 5.7. Millora del sanejament de nuclis sanejats i de nuclis 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.
 - Aforaments dels punts més significatius. La caracterització de l'aigua residual a tractar serà representativa del règim de cabals i càrregues, i es realitzarà segons les especificacions de l'ACA (3 mostres integrades de cada punt d'abocament, 3 en dia laborable i 2 de cap de setmana), incloent els següents paràmetres (mg/l): DBO5, DQO, SST, N total, NKT, N-NH4, P total, P-PO4, pH i conductivitat.
- 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.

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

Consell Comarcal



d'Osona

- 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 contindrà:

- 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,...).
- 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 d'aquestes. 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-hi 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.

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



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
- 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 a 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 2023, 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. [Normes de redacció de projectes. Desembre 2023 \(gencat.cat\)](https://aca.gencat.cat/web/.content/10_ACA/D_Perfil_del_contractant/normes-de-redaccio-de-projectes/model-dades-sig-sanejament.zip)

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

- Índex.
- Antecedents (incloure la clau de l'actuació i la clau del contracte).
- Objecte del projecte.
- Àmbit del projecte.
- Situació actual i dades de partida.
- Estudi de cabals.
- Esquemes de la xarxa de sanejament actual.
- Instal·lacions existents.
- Estudi demogràfic (previsions de creixement).
- Situació urbanística. Modificació del planejament urbanístic.
- Justificació de la solució adoptada.
- Condicions funcionals i físiques de les instal·lacions.
- Descripció de les obres.
- Quadre resum de les dades principals.
- Actuacions prèvies, demolicions i reposició de serveis.
- Obra civil.
- Equipament de procés i electromecànic.
- Instal·lació elèctrica interior i enllumenat.
- Disseny del telecontrol.
- Obres d'acabat i urbanització.
- Punt d'abocament (si s'escau). Coordenades UTM i nom de la llera. EDAR i sobreeixidors. (veure nota al final d'aquest punt)
- Geotècnia.
- Inundabilitat de les instal·lacions.
- Necessitat de realitzar tramitació ambiental.
- Afeccions a llera pública, espais d'interès naturals i altres espais amb figures de protecció.
- Gestió de residus.

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



Consell Comarcal d'Osona

- Protocol d'aturades forçoses i alteracions del règim normal de funcionament.
- Expropiacions i serveis afectats.
- Escomeses de serveis.
- Seguretat i Salut.
- Termini d'execució i termini de garantia.
- Pla de treballs.
- Control de qualitat.
- Pressupost: PEM, PEC, PEC amb IVA inclòs i PCA .
- Revisió de preus. Caldrà incloure el redactat següent:

En compliment de la legislació vigent, en cas que l'òrgan de contractació estableixi en la licitació la possibilitat de revisió de preus durant l'execució de les obres, es proposa com a fórmula la següent: I s'inclourà la fórmula adequada segons el tipus d'actuació.

- Classificació del contractista (segons el RD 773/2015).
- Justificació expressa de que el projecte comprèn una obra completa (veure redactat declaració a sota)
- Accessibilitat i supressió de barreres (aplicació del Codi Tècnic de l'Edificació "Documento Básico SUA de Seguridad de utilización y accesibilidad", però no de la Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat).
- Documents que conté el projecte.
- Peu de signatura (la signatura digital de l'autor del projecte es fa al principi del document).

En compliment de la normativa vigent, el projecte haurà de contenir la declaració d'obra completa i haurà de quedar descrit explícitament:

L'autor del present projecte exposa que en acompliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'article 233 de la Llei 9/2017, del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual 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, el projecte comprèn una obra completa en el sentit exigit en l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general. Així mateix, l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 3/2007 de 4 de juliol de l'Obra Pública i concretament allò reflectit a l'article 18 de la mateixa.

Nota relativa a les dades a incloure dels punts d'abocament en projectes de sanejament:

La memòria del projecte haurà d'incloure un apartat específic que contindrà de manera explícita, resumida i clara les dades relatives al punt d'abocament de sortida d'aigua tractada de l'EDAR.

El redactat que s'inclourà serà el següent:

Les dades relatives al punt d'abocament del cabal tractat a l'estació depuradora projectada, són les següents:

- Punt d'abocament al medi receptor
 - Nom de la llera receptora: XXXXXX
 - Coordenades UTM (X: ; Y:) segons DATUM ETRS89

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



- Cabal de disseny
 - Anual: m3 /any
 - Diari: m3 /dia
 - Punta: m3 /h
- Límits abocament aigua tractada:
 - DBO5 < 25 mg/l
 - DQOnd < 125 mg/l
 - Paràmetre < Límit

En cas que hi hagi altres punts d'abocament (sobreeixidors, by-passos...), s'inclourà:

A més de l'abocament de l'aigua tractada, el sistema de sanejament requereix d'altres punts de sobreeximent resumits en la taula següent inclosa a l'Annex 1 Principals característiques del projecte constructiu.

RELACIÓ DE PUNTS D'ABOCAMENT A MEDI PREVISTOS A LES INSTAL·LACIONS PROJECTADES								
Títol Projecte	ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES RESIDUALS I COL·LECTORS EN ALTA DE XXXXXX							
Codi PEP	LSA.XXXXXX.X	Municipi				Comarca		
Número del punt d'abocament (1)	Medi receptor (2)	Municipi	UTM X (3)	UTM Y (3)	Fus (4)	Instal·lació a que correspon el punt d'abocament (5)	Funció del punt de desbordament (6)	Tipus de punt de desbordament (7)
1						Sortida Efluent EDAR	Aigua tractada EDAR	Sense dipòsit
2								

- (1): Numerats de forma consecutiva
(2): Nom del medi receptor: riu, riera, torrent embassament, llac, canal, etc.
(3): Sis dígit. Dàtam ETRS89
(4): Dàtum ETRS89
(5) Triar una de les següents opcions: Connexió col·lector en baixa; Col·lector en alta; Sobreeixidor Emergència Bombament, Sortida Efluent EDAR, Sobreeixidor By-pass EDAR
(6) Triar una de les següents opcions: pluvials, seguretat bombament, Aigua tractada EDAR
(7) Indicar "sense dipòsit" o "amb dipòsit" segons el cas

PLÀNOLS, el contingut mínim serà el següent:

- a) Índex dels plànols.
- b) Plànol de situació general.
- c) Xarxes actuals.
- d) Emplaçament i situació.
- e) Plànol general explicatiu del conjunt de les obres.
- f) Plànols amb coordenades de replanteig incloent els punts d'abocament medi i/o sobreeixidors.
- g) Planta Topogràfica.

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



- h) Planta general d'urbanització.
- i) Col·lectors i canonades. Planta i perfils longitudinals (tram gravetat i/o tram impulsió).
- j) Línia piezomètrica / perfil longitudinal.
- k) Esquema de procés. (si s'escau)
- l) Obra civil i equips.
- m) Formes i armadures.
- n) Equips i electricitat. Esquemes unifilars.
- o) Edificació.
- p) Instal·lacions.
- q) Detalls d'urbanització.
- r) Accessos i organització de les obres.
- s) Estació/ns de bombament.
- t) Planta i perfil longitudinal desguàs al riu.
- u) Pou de registre i detall trepanació.
- v) Escomeses.
- w) Serveis afectats.
- x) Expropiacions.

Arxius SIG, el contingut mínim serà el següent:

- 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.

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.

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



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 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.
- 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.

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

Consell Comarcal



d'Osona

- 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 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 al DOE) 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.

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 PLEC_CLAUS	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT 1403-000087-2024
Codi Segur de Verificació: 1979c530-1dfd-4529-98e7-0516d4f2e79c Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2024_22314874 Data d'impressió: 20/12/2024 08:55:11 Pàgina 12 de 12		SIGNATURES 1.- Rebeca Moreno Bailen (TCAT), 25/11/2024 09:48



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.