



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



El Vendrell
Ajuntament

PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D'ALCALDIA 2024LDEC003470, EN DATA 19 DE SETEMBRE DE 2024.

Plec de prescripcions tècniques particulars

Redacció del projecte executiu d'adaptació mediambiental, millora i dignificació de l'espai i àmbit del riuet de Coma-ruga

Ajuntament del Vendrell
El Vendrell, 23 d'agost de 2024



SECRETARIA DE ESTADO
DE TURISMO





Índex:

1. Objecte del contracte 3

2. Detall dels treballs a realitzar 4

 2.1. ANTECEDENTS I OBJECTIUS: 4

 2.2. ABAST I ÀMBIT DELS TREBALLS: 5

 2.3. PRINCIPALS TREBALLS A REALITZAR 8

 2.4. AUTORIA DEL PROJECTE 17

 2.5. DIRECCIÓ I COORDINACIÓ DELS TREBALLS 18

 2.6. DOCUMENTS A LLIURAR EN AQUEST LOT 19

 2.7. FORMAT DE LLIURAMENT 20

 2.8. DRET DE LA PROPIETAT INTEL·LECTUAL 21

3. Seguiment del contracte i punts de control 21

4. Responsable del contracte 22

Annex 1. Especificacions per al lliurament de les dades cartogràfiques 23

Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya.



1. Objecte del contracte

L'objecte d'aquest contracte és el servei de **redacció del projecte executiu d'adaptació mediambiental, millora i dignificació de l'espai i àmbit del riu de Coma-ruga**

Els treballs necessaris, en síntesi, per efectuar aquest contracte són:

- Treballs previs:
 - o La recopilació de dades i informació existent
 - o L'anàlisi dels estudis de diagnosi del riu (Biològics, físic-químics i hidrogeològics)
 - o L'anàlisi d'infraestructures i serveis
 - o La integració urbanística i paisatgística
 - o L'estudi d'alternatives
- La redacció del projecte executiu que ha de definir les obres corresponents a l'adaptació mediambiental, millora i dignificació de l'espai i àmbit del riu de Coma-ruga permetent la seva execució de manera clara.
- Pla de manteniment dels dos primers anys
- Reunions i correccions amb l'ajuntament
- Assessorament, seguiment i suport al "Pla de Sostenibilitat Turística "El Vendrell, Ciutat de la Música (PSTD):
 - o L'empresa contractista haurà de realitzar tasques de suport en l'assessorament i seguiment a la coordinació tècnica i econòmica general del Pla i de totes les accions que l'integren en aquest contracte, així com suport a la comunicació i dinamització del pla i en l'elaboració dels documents de control, verificació i justificació
- Generar la documentació necessària i donar suport a l'ajuntament per a l'obtenció de la concessió d'ocupació del domini públic marítim-terrestre de la zona d'actuació



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



2. Detall dels treballs a realitzar

2.1. Antecedents i objectius:

Aquest contracte, inclou l'assistència tècnica per l'anàlisi del diagnosi del riu, l'anàlisi de possibles estratègies i mesures ecològiques i la redacció del projecte executiu per la posada en valor del Riu, espai litoral únic i generació espais d'ombra per a l'adaptació al canvi climàtic.

El projecte que finalment s'haurà de redactar perseguirà els següents objectius:

- a) Comunicació i turisme:
Caldrà millorar el coneixement i sensibilització ambiental de les usuàries de les platges respecte les millores realitzades per una gestió sostenible, posar en valor el riu com espai natural de gran singularitat i fomentar el coneixement de les seves aigües miner-medicinals vinculades a la salut i benestar, a través de la divulgació i diferents accions de comunicació necessàries, com el disseny i instal·lació de cartellera.
- b) Accessibilitat:
Garantir l'accessibilitat física, visual i adaptada en aquest destí gracies a la millora de les zones d'estada, eliminació de barreres arquitectòniques, creació d'accessos adequats i cartellera informativa accessible per a totes les usuàries.
- c) Recuperació ambiental:
Millora paisatgística i dignificació associada amb l'adaptació mediambiental a l'entorn, millorant el seu atractiu i integració en un paisatge litoral autòcton, substituït la vegetació al·lòctona que suposi un risc i preservant les propietats biològiques, físic-químiques i hidrogeologies del riu.
- d) Emergència climàtica i altes temperatures:
Adaptar el recurs de destí a l'actual situació d'emergència climàtica i altes temperatures per protegir els usuaris del riu davant les altes temperatures estivals, principalment les més vulnerables; sèniors, nens i nenes i persones amb mobilitat reduïda gracies a la creació de refugis climàtics amb zones d'ombres per millorar el repòs i l'espera.

SIGNATURES

1.- Oriol Martín Cumella (SIG), 23/08/2024 14:42
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D'ALCALDIA 2024LDEC003470, EN DATA 19 DE SETEMBRE DE 2024.**El Vendrell**
Ajuntament

2.2. Abast i àmbit dels treballs:

2.2.1 Aspectes i consideracions generals

Els treballs a realitzar per part de l'equip de redacció de projecte consisteixen en tots aquells que permetin desenvolupar, de manera òptima, el projecte executiu que defineixi en detall les obres a projectar (en els aspectes tècnics, de disseny, econòmics, ambientals i administratius) de compliment amb la normativa vigent que li sigui d'aplicació i dels específics que s'estipulin en aquest Plec.

Els treballs a desenvolupar en l'àmbit d'aquest contracte, inclouran: l'estudi i diagnòstic de les característiques i funcionament ecològic de l'estat actual del riu en els seus aspectes biològics, físic-químics, hidrogeològics i cabal, el disseny i possibles estratègies i mesures d'intervenció, la idoneïtat ambiental, social, urbanística i econòmica de cada alternativa i opció considerada, la descripció, definició i disseny projectual a nivell executiu de les mesures i actuacions escollides, i tasques de divulgació i comunicació.

Algunes consideracions a tenir en compte en la redacció del projecte són les següents:

- a) Des del punt de vista de les Masses d'Aigua Subterrànies (MAS), arran de la darrera publicació del Pla de Gestió del 2021, el Riu de Coma-ruga queda delimitat en la nova MAS denominada Baix Gaià.
- b) Caldrà considerar en els estudis a realitzar i en la proposta a implementar, els escenaris de canvi climàtic i descens de precipitacions, en atenció a les prediccions considerades per l'Agència Catalana de l'Aigua al Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya 2022-2027. L'objectiu és que l'espai restaurat sigui resilient i adaptat als escenaris de canvi climàtic.
- c) En la resolució de l'any 2006, es va autoritzar a RICOL un perímetre de protecció i un cabal de 1,65 l/seg. En aquesta mateixa resolució s'establien unes condicions d'explotació, entre les quals n'hi havia que afectaven als drets de l'Ajuntament. Caldrà corroborar que aquests drets es compleixen i instal·lar i definir el manteniment de cabalímetres, si escau.
 - L'aprofitament haurà de **respectar els drets preexistents de bany** o altres a la zona del "llac" de Coma-ruga, del riu i de la platja.
 - Els cabals d'extracció d'aigua dins el perímetre de protecció en cap cas poden afectar els cabals de descàrrega natural de l'aqüífer.
- d) Part del projecte es preveu dins del domini públic marítim terrestre, i per tal, caldrà adaptar la documentació de l'estudi bàsic de dinàmica litoral i avaluació dels possibles efectes del canvi climàtic sobre les obres d'adaptació mediambiental, millora i dignificació de l'espai i àmbit del riu de Coma-ruga per donar compliment a l'article 93 del Reglament General de Costes, així com a l'article 92.

SIGNATURES

1.- Oriol Martin Cumella (SIG), 23/08/2024 14:42

2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D'ALCALDIA 2024LDEC003470, EN DATA 19 DE SETEMBRE DE 2024.

**El Vendrell**
Ajuntament

- e) El projecte haurà de considerar i integrar la solució prevista en aquest àmbit per el projecte de recuperació dunar de les platges de El Vendrell redactat ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico en el juny de 2022.
- f) L'existència d'un projecte bàsic no ha de condicionar els resultats i mesures adoptades, únicament serà un document de suport per analitzar i extreure conclusions en la primera fase de l'encàrrec.
- g) El projecte haurà d'incloure igualment un pla de manteniment dels dos primers anys de les actuacions projectades.
- h) S'haurà d'integrar en el projecte executiu el compliment del principi de "NO CAUSAR PERJUDICI SIGNIFICATIU" al medi ambient (DNSH-Do no significant harm). Veure Annex 6 de l'INJC.

Les principals millores que es persegueixen acord als resultats previstos del PSTD en les actuacions de l'EIX 1. Transició verda i sostenible són:

- 1) Millora paisatgística associada a la renaturalització de la platja emergida i ordenació dels serveis en els accessos de la platja i fora del sistema dunar.
- 2) Garantir el bon estat de les aigües del riu, evitant que es barregin les aigües miner-medicinals amb aigües pluvials i residuals.
- 3) Renaturalitzar i dignificar l'espai en el seu entorn, millorant l'atractiu i integració en un paisatge litoral autòcton.
- 4) Posar en valor el riu com espai natural de gran singularitat i fomentar el coneixement de les seves aigües miner-medicinals vinculades a la salut i benestar.
- 5) Adaptació d'un recurs de destí a la actual situació d'emergència climàtica i altes temperatures per protegir els usuaris i usuàries del riu, principalment sèniors, nenes i nenes i persones amb mobilitat reduïda.

2.2.2 Àmbit dels treballs

L'àmbit objecte d'estudi i actuació es troba íntegrament en el municipi del Vendrell i té una superfície aproximada de 12.000 m2 en el transcurs dels 130 ml de Riu.

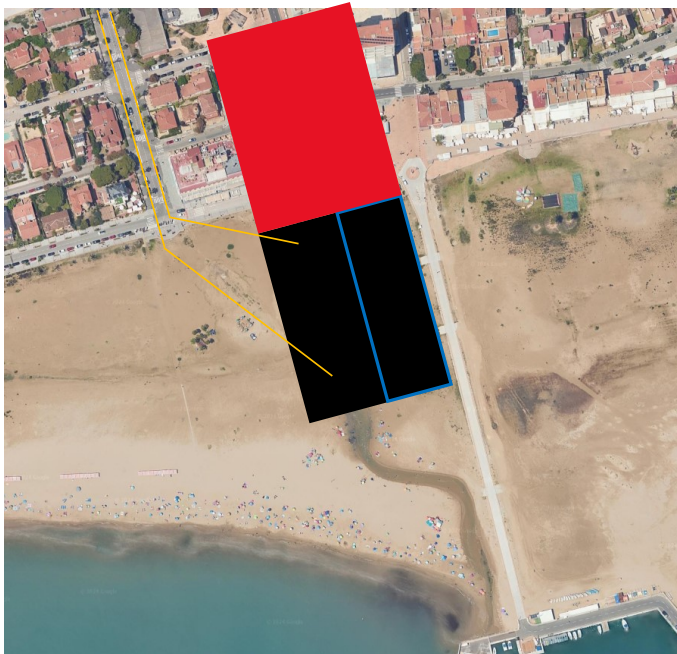
L'àmbit total d'intervenció es dividirà en tres àrees de treball acord al plànol adjunt (Pre-sortida, Post-sortida, litoral), que s'hauran de resoldre simultàniament i de manera conjunta.



La zona de treball “Pre-sortida” afectarà a la zona urbanitzada de l'àmbit, on es buscarà donar continuïtat a la Plaça dels Germans Trillas, es desenvoluparà des del Passeig Marítim fins a l'espai mirador (que també caldrà redefinir) on es produeix la sortida de les aigües termals.

La segona zona de treball serà la “Litoral”, amb un caràcter dunar i dins del domini públic marítim terrestre, es l'espai immediat al propi riuet, espai que caldrà replantejar tenint en compte la intervenció que executarà MITECO.

La tercera zona serà la “Post-sortida”, la zona pròpia del riuet i que està condicionada a la retirada de les canalitzacions. Aquest àmbit caldrà fer-lo més accessible i digne mantenint les propietats de les seves aigües.



■ Àmbit Pre-sortida ■ Àmbit Post-sortida ■ Àmbit litoral — Canalitzacions pluvials

SIGNATURES

1.- Oriol Martin Cumella (SIG), 23/08/2024 14:42
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D'ALCALDIA 2024LDEC003470, EN DATA 19 DE SETEMBRE DE 2024.



El Vendrell
Ajuntament

2.3. Principals treballs a realitzar

Sense que la relació sigui limitativa, s'indiquen a continuació les principals tasques a realitzar per l'empresa adjudicatària, que s'estructura en tres (3) fases:

- Fase 1. Treballs previs: Definició de l'ecologia i anàlisi d'alternatives
- Fase 2. Redacció del projecte
- Fase 3. Revisions, correccions i suport al Pla

Fase 1. Treballs previs: Definició de l'ecologia i anàlisi d'alternatives

Els treballs previs recolliran la definició de l'ecologia del riu que s'obté a través de l'anàlisi del diagnosi en els seus aspectes biològics, físic-químics, hidrogeològics i de cabal ecològic, així com l'anàlisi de la classificació urbanística del sòl de les àrees d'intervenció i adjacents, i dels condicionants i afectacions a l'àrea de treball i la zona d'influència per serveis, estructures i infraestructures.

Aquest treballs previstos serviran com a punt de partida per al desenvolupament de la redacció del projecte executiu, on es proposaran alternatives i mesures a adoptar i seran inclosos en aquest com a annexos a la Memòria.

Els treballs i estudis previs mínims a realitzar en el present projecte son els següents:

1. Recopilació de dades i informació existent. Situació de partida
2. Definició de l'ecologia; anàlisi del diagnosi del riu
3. Infraestructures i serveis
4. Aixecament taquimètric
5. Integració urbanística i paisatgística
6. Estudi d'alternatives

A continuació es detallen els treballs a realitzar per part de l'adjudicatari i de cada tipologia:

1. Recopilació de dades i informació existent. Situació de partida

Aquesta fase dels treballs consistirà en la recopilació i anàlisi de tota aquella informació i antecedent de l'àmbit d'estudi que pugui tenir rellevància en l'elaboració dels treballs (estudis, projectes, inventaris, plans, topografia de detall, etc.).

Juntament amb aquesta anàlisi es duran a terme reunions amb els agents implicats.

2. Definició de l'ecologia; anàlisi del diagnosi del riu

Els treballs en aquest apartat consistiran en l'anàlisi i definició de l'estructura i funcionament ecològic del riu, així com de la seva potencialitat i resiliència al canvi climàtic, de tal manera que ens permetin assolir un coneixement profund i suficient.

Codi Segur de Verificació: a61261f3-e409-4064-a95c-f616e9cd19c8
Origen: Administració
Identificador document original: 71304914
Data d'impressió: 19/09/2024 11:52:51
Pàgina 9 de 29

SIGNATURES

1.- Oriol Martin Cumella (SIG), 23/08/2024 14:42
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D'ALCALDIA 2024LDEC003470, EN DATA 19 DE SETEMBRE DE 2024.



El Vendrell
Ajuntament

Per aquesta raó es considera imprescindible que aquesta definició estigui orientada als següents punts, on de la seva correcta comprensió dependrà la viabilitat i l'èxit de les solucions plantejades en termes ecològics i paisatgístics, i fins i tot el correcte funcionament:

- a) Hidrogeologia: Per tal d'obtenir un bon coneixement de la hidrologia subterrània del riuet, la seva distribució i evolució en el temps i espai, les característiques dels aqüífers i el seu cabal.
- b) Riscos del riuet: Per a que la intervenció sigui resilient en el temps, caldrà preveure i ser coneixedores dels possibles riscos que pateix el riuet i anticipar-se, tals com el canvi climàtic, descens de precipitacions, la possibilitat d'intrusió d'aigua salada, la recàrrega d'aqüífers i la regularitat intraanual i interanual del curs d'aigua.
- c) Biologia: Amb la definició i anàlisi dels diferents organismes (plantes o animals) detectats que habiten, la seva presència o absència ens proporcionarà informació sobre la qualitat de l'aigua i de l'ecosistema que formen part, i marcaran els objectius en les condicions ambientals del medi.
- d) Fisicoquímica: L'aigua que brota per la deu es va declarar aigua mineromedicinal per dictamen de la Reial Acadèmia de Medicina i Cirurgia de Barcelona l'any 1892, i tenint en compte les característiques especials de la surgència d'aquesta aigua caldrà definir les seves propietats fisicoquímiques i garantir aquestes propietats a la nova proposta.
- e) Cabal ecològic: Caldrà conèixer el cabal necessari per a preservar els hàbitats naturals que acullen la flora i la fauna i desenvolupar les funcions ambientals del curs d'aigua., alhora que es presenta el manteniment necessari d'aquests corredors ecològics.

Per executar aquesta tasca de definició, l'Ajuntament facilitarà tot un seguit d'anàlisis i estudis que s'han realitzat en aquest àmbit en els darrers anys. Aquests estudis podran ser complementats amb els estudis que l'adjudicatària consideri oportú i necessari.

Els resultats de tots aquests treballs seran la base sobre la qual s'hauran d'inspirar les estratègies d'adaptació mediambiental, millora i dignificació de l'espai i àmbit del riuet i alimentaran el procés d'avaluació i selecció d'alternatives tècniques.

3. Infraestructures i serveis existents i afectats

Durant la redacció del projecte és molt important analitzar els serveis existents, i detectar i valorar les afectacions que sobre ells puguin generar les actuacions previstes, i que alhora poden condicionar el grau de renaturalització i integració paisatgística assolit pel projecte.

L'empresa adjudicatària definirà i projectarà les actuacions necessàries per minimitzar i resoldre les afeccions, en cas de ser necessari, preveient que els serveis hauran de ser restituïts a les mateixes condicions funcionals, tècniques i d'explotació que tenia prèviament a la implantació del projecte.

Codi Segur de Verificació: a61261f3-e409-4064-a95c-f616e9cd19c8
Origen: Administració
Identificador document original: 71304914
Data d'impressió: 19/09/2024 11:52:51
Pàgina 10 de 29

SIGNATURES

1.- Oriol Martin Cumella (SIG), 23/08/2024 14:42
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D'ALCALDIA 2024LDEC003470, EN DATA 19 DE SETEMBRE DE 2024.



El Vendrell
Ajuntament

L'adjudicatari seguirà les etapes següents:

1. Serveis existents: Localització i identificació dels serveis existents a la zona del projecte, concretament a la zona pre-sortida, un àmbit urbanitzat. L'empresa adjudicatària esbrinarà les companyies, entitats i associacions d'àmbit local i/o supramunicipal, així com els afectats particulars, mitjançant les visites de camp oportunes i les plataformes digitals existents, i farà les sol·licituds corresponents.
2. Definició i anàlisi de les afectacions: Identificació de les afeccions produïdes i el motiu de l'afecció per cada alternativa considerada. Durant aquesta fase l'empresa adjudicatària identificarà les afeccions que les alternatives estudiades produeixen als serveis existents, especialment les d'aquells que poden ser considerats com a serveis crítics. S'entén per a servei crític, aquell servei l'afecció del qual pot condicionar fortament el disseny, la naturalesa i naturalitat de la intervenció, el cost de la inversió o l'execució de les obres. En aquesta fase, serà necessari identificar tots els serveis afectats per cada alternativa estudiada, amb indicació d'aquells que s'hagin establert com a crítics, juntament amb una valoració i anàlisi de la viabilitat de l'afecció, i en els casos que així sigui, una proposta de reposició (en el cas de l'alternativa escollida).
3. Anàlisi i solució de les afeccions: Definició de les actuacions a dur a terme per resoldre l'afecció de l'alternativa finalment escollida. L'empresa adjudicatària definirà les actuacions que cal realitzar per tal de solucionar les afeccions produïdes, ja sigui mitjançant un desplaçament o variant del servei, una protecció o estintolament (sense desplaçament), un desviament provisional, o anul·lació temporal, i posterior reposició ocupant l'espai originari, etc.

4. Aixecament taquimètric

L'Ajuntament, en el 2018 va encarregar un aixecament taquimètric de l'entorn urbà corresponent al centre de Coma-ruga, que es facilitarà a l'adjudicatària per tenir una base planimètrica i topogràfica adequada per redactar el corresponent projecte.

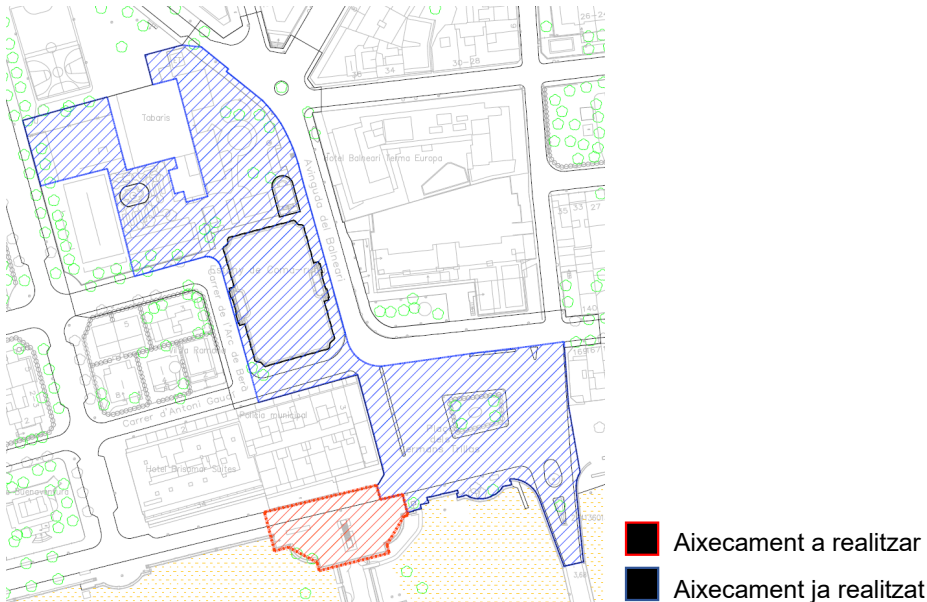
Aquest aixecament no engloba en la seva totalitat l'àrea d'intervenció que delimita l'objecte d'aquest contracte. L'adjudicatària, si així ho considera, podrà complementar el topogràfic existent facilitat per l'Ajuntament, afegint-hi l'àrea que hi manca o realitzar un de nou.

Els criteris mínims que ha de presentar aquest l'aixecament son els següents:

- Planimetria detallada amb delimitació de tots els perímetres dels edificis; dels elements urbans com el llac, la font, les pèrgoles, etc.; dels canvis de paviments; dels elements de mobiliari urbà i de serveis (registres, tapes, quadres, fanals, etc...).
- Eixos i rasants dels carrers inclosos a l'àmbit i d'aquells trams que delimiten directament amb l'àmbit.
- Altimetria del terreny, amb cotes suficients i corbes de nivell, cada 20cm com a mínim.
- Georeferenciat amb el sistema DATUM ETRS89 i FUS 31N.



Es preveu un aixecament mínim de 1.250,00 m2, acord a la següent figura.



5. Integració urbanística i paisatgística

Més enllà de l'èxit de la intervenció al riu des del punt de vista de l'adaptació mediambiental, millora i dignificació, el projecte es desenvolupa tant en una matriu urbana com en una dunar, amb les quals s'haurà d'integrar i ser coherent des del punt de vista paisatgístic i funcional. En aquest sentit, també s'espera que el projecte aportï un valor afegit a la ciutadania, on la dignificació d'aquest gran espai lliure actuï com estructurador i organitzador de les dinàmiques socials, de la mobilitat i del teixit urbanístic, refugi sensorial i ambiental front al canvi climàtic, i escenari d'oportunitat per un ús públic i de lleure de màxima qualitat.

Alhora, l'àmbit del projecte s'hauria d'integrar en un conjunt urbanístic de major escala, on es pretén la creació d'un gran espai lliure que actuï com a transició entre l'espai urbà i la platja. Aquest espai es situa entre els dos eixos principals que cossen Coma-ruga (Av. De la Generalitat i Passeig Marítim) i acull diferents elements com l'edifici Tabaris, el futur parc de la música, l'estanc d'aigua termal i la seva deu, i la plaça germans Trillas.

Amb aquesta finalitat, cal dissenyar i integrar al projecte directrius i mesures tendents a resoldre, tant l'estratègia paisatgística de l'àmbit, com la coherència de la transició i integració d'aquest espai amb les diferents realitats funcionals i paisatges perimetrals. Així mateix, cal estudiar l'organització interna de l'àmbit per tal de resoldre adequadament les articulacions funcionals (mobilitat interna, efectes i sinergies sobre la mobilitat del barri, connexions i accessos, permeabilitat...)



Per tal d'abordar tots aquests aspectes, l'empresa adjudicatària haurà d'elaborar treballs d'anàlisi per maximitzar les sinergies del projecte sobre l'urbanisme i mobilitat de la ciutat, per garantir l'adequada integració del projecte a nivell funcional i paisatgístic.

Donada la poca disponibilitat temporal per desenvolupar els treballs, els resultats derivats d'aquests treballs podran ser presentats en format breu, a mode d'estudi o informe a on es recullin les opcions que han de ser considerades en l'anàlisi d'alternatives, i les directrius i criteris a integrar en fase de projecte, tot aportant els recursos de representació gràfica que es considerin necessaris (dibuixos, plànols, croquis, renders...).

6. Estudi d'alternatives

A partir de tota la informació recopilada, estudiada i analitzada en el conjunt d'estudis i treballs previs realitzats, es plantejaran diferents alternatives pel que respecta a la solució ecològica i paisatgística a desenvolupar en el projecte, que inclouran les propostes inicials, a nivell esquemàtic, d'ordenació espacial (plantes) i seccions per als diferents àmbits d'actuació.

Es durà a terme un anàlisi de les alternatives mitjançant un sistema de decisió multi criteri. Atenent a la naturalesa del projecte, es valorarà el grau d'assoliment dels objectius generals i específics del projecte (adaptació ambiental, millora i dignificació), així com d'altres sinergies i condicionants referides a les dificultats, viabilitat, complexitat, cost-benefici de les propostes, entre d'altres.

Derivat d'aquest procés d'estudi d'alternatives, es validarà la proposta inicial d'actuació que millor satisfaci els objectius del projecte, justificada i adaptada als condicionants temporals i territorials, que serà desenvolupada a nivell constructiu (fase 2).

Fase 2. Projecte executiu

La unitat projectual definirà de manera exhaustiva les actuacions d'adaptació ambiental, millora i dignificació de l'espai i àmbit del riu, que consistiran principalment en la millora ecològica, paisatgística i urbanística.

1. Estructura i contingut del projecte executiu

D'acord amb el que estableix l'article 18.2 del ROAS, el projecte ha de ser redactat amb el rigor tècnic necessari per tal d'evitar posteriors modificacions.

SIGNATURES

1.- Oriol Martin Cumella (SIG), 23/08/2024 14:42
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D'ALCALDIA 2024LDEC003470, EN DATA 19 DE SETEMBRE DE 2024.**El Vendrell**
Ajuntament

El projecte ha de justificar tècnicament les solucions proposades d'acord amb les especificacions requerides per la normativa tècnica aplicable, amb la següent estructura:

- Document núm. 1: Memòria i annexos
- Document núm. 2: Plànols del conjunt i de detall
- Document núm. 3: Plec de Prescripcions tècniques
- Document núm. 4: Pressupost
- Document núm. 5: Estudi de seguretat i salut

Caldrà complir també amb allò que determina els apartats 2 i 3 de l'article 36 del vigent Pla General d'Ordenació municipal, pel que fa als documents mínims a entregar i els conceptes a que s'haurà de referir el projecte, ajustats a la naturalesa del projecte.

2. Consideracions a l'estructura i continguts del projecte

2.1. De la memòria i annexos

En la memòria es justificaran les obres projectades considerant factors tècnics, ambientals, socials i econòmics. Inclourà una descripció completa i concisa dels antecedents del projecte, l'objecte del projecte, els seus objectius, la justificació de les obres en atenció a tots els condicionants analitzats, i els criteris que han regit en el seu dimensionament, amidament, valoració i sistemes d'execució.

S'indican en ella les dades prèvies, estudis realitzats i mètodes de càlcul.

El contingut mínim de la Memòria serà el següent:

- a) Objecte del projecte
- b) Antecedents diagnòstics. Situació actual
- c) Àmbit
- d) Objectius del projecte
- e) Justificació de la solució
- f) Descripció i característiques tècniques de les actuacions
- g) Serveis afectats
- h) Imatges renderitzades o fotomuntatges per visualitzar la proposta (mínim 3 imatges)
- i) Termini i programa de desenvolupament dels treballs
- j) Classificació de l'empresa adjudicatària
- k) Accessibilitat i supressió de barreres (aplicació del Codi Tècnic de l'Edificació "Documento Básico SUA de Seguridad de utilización y accesibilidad" i la TMA/851/2021, de 23 de juliol, de l'accessibilitat als espais públics.
- l) Documents que conté el projecte
- m) Autoria



Sense que la relació sigui limitativa, el projecte inclourà els següents annexos:

- Annex 1. Recopilació d'antecedents i de la informació existent
- Annex 2. Estudi d'alternatives i definició de la solució escollida
- Annex 3. Càlcul d'estructures
- Annex 4. Processos constructius i organització de l'obra
- Annex 5. Pla d'obra
- Annex 6. Afeccions i Serveis afectats
- Annex 7. Urbanització
- Annex 8. Reportatge fotogràfic
- Annex 9. Pla de manteniment
- Annex 10. Estudi de gestió de residus
- Annex 11. Revisió i justificació de preus
- Annex 12. Verificació del compliment del DNSH. Model Ex-ante.
- Annex 13. Pressupost per a coneixements de l'administració
- Annex 14. Aixecament taquimètric

La memòria incorporarà un peu de signatura de l'autor/a del projecte, de manera que amb la signatura digital del projecte quedarà signada la memòria.

L'empresa adjudicatària haurà de desenvolupar un pla de manteniment de les actuacions projectades amb una durada de 2 anys d'ençà la finalització de les obres. Aquest inclourà la descripció i justificació detallada dels treballs i tasques de manteniment necessaris, i un estudi de costos anuals de manteniment (informe de repercussió pressupostària). Tot i que la durada del pla de manteniment sigui de 2 anys, l'estudi de costos de manteniment de la nova infraestructura inclourà un termini de 10 anys.

2.2. Dels plànols

El document de Plànols inclourà plànols del conjunt i de detall perfectament explicatius i interpretables de la solució, incloent-hi plànols de localització i situació, plantes amb les principals característiques, perfils longitudinals i transversals, alçats, seccions, detalls, etc...

2.3. Del Plec de Prescripcions Tècniques (PPT):

L'adjudicatari haurà de prestar una especial cura en la redacció del plec, per coordinar les seves clàusules amb la legislació de contractes vigent. El Plec de prescripcions tècniques incorporarà un peu de signatura de l'autor del projecte, de manera que amb la signatura digital del projecte quedarà signat el plec.



El PPT haurà d'incloure:

1. Definició i àmbit del plec.
 - Objecte del Plec
 - Documents que defineixen l'obra
 - Compatibilitat i relació entre documents
 - Normativa d'aplicació. Definida pel seu títol, tipus i data d'aprovació
2. Descripció general de les obres projectades
3. Disposicions generals.
4. Plec de prescripcions tècniques particulars

Igualment es detallaran les formes d'amidaments i valoració de les diferents unitats d'obra així com l'abonament de les partides alçades. El Plec de Prescripcions Tècniques Particulars es generarà automàticament a partir del pressupost del projecte.

Caldrà respectar totes les normes, reglaments i altres disposicions vigents que siguin d'aplicació. S'explicitarà en un apartat a tal efecte tota la normativa aplicable tant per desenvolupar el projecte com per la posterior execució de la obra.

2.4. Del pressupost:

El pressupost constitueix l'estudi econòmic de l'obra i haurà de contenir els estats d'amidaments, els preus unitaris i descompostos, els pressupostos parcials i el pressupost general de la totalitat dels treballs objecte del projecte.

Per a l'elaboració del pressupost s'utilitzarà el banc de preus de l'Institut de Tecnologia de la Construcció (ITEC), i s'exportarà també a format Microsoft Excel.

El pressupost constarà dels següents apartats:

1. Amidaments
2. Quadre de preus núm. 1
3. Quadre de preus núm. 2
4. Pressupostos parcials
5. Quadre resum
6. Pressupost d'execució per contracte

El Pressupost incorporarà un peu de signatura de l'autor del projecte, de manera que amb la signatura digital del projecte quedarà signat el pressupost.

2.5. De l'Estudi de seguretat i salut:

Aquest estudi ha de formar part del projecte d'execució d'obra, o si escau del projecte d'obra, ha de ser coherent amb el contingut d'aquest projecte i ha de recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporti la realització de l'obra.

SIGNATURES

1.- Oriol Martin Cumella (SIG), 23/08/2024 14:42
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D'ALCALDIA 2024LDEC003470, EN DATA 19 DE SETEMBRE DE 2024.**El Vendrell**
Ajuntament

L'estudi ha de contenir, com a mínim, els documents següents:

- Memòria descriptiva dels procediments, equips tècnics i mitjans auxiliars que s'hagin d'utilitzar o la utilització dels quals es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que es puguin evitar, indicant a aquest efecte les mesures tècniques necessàries per a això; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar d'acord amb el que s'ha assenyalat anteriorment, i especificació de les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos i valoració de la seva eficàcia, especialment quan es proposin mesures alternatives. Així mateix, s'ha d'incloure la descripció dels serveis sanitaris i comuns de què ha d'estar dotat el centre de treball de l'obra, d'acord amb el nombre de treballadors que l'utilitzaran. En l'elaboració de la memòria s'han de tenir en compte les condicions de l'entorn en què s'executi l'obra, així com la tipologia i les característiques dels materials i elements que s'hagin d'utilitzar, la determinació del procés constructiu i l'ordre d'execució dels treballs.
- Plec de condicions particulars en el qual es tenen en compte les normes legals i reglamentàries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra de què es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, la utilització i la conservació de les màquines, estris, eines, sistemes i equips preventius.
- Plànols en els quals s'han de desenvolupar els gràfics i esquemes necessaris per concretar i comprendre millor les mesures preventives definides en la memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.
- Mesuraments de totes les unitats o elements de seguretat i salut en el treball que hagin estat definits o projectats.
- Pressupost que quantifiqui el conjunt de despeses previstes per a l'aplicació i execució de l'estudi de seguretat i salut.

Fase 3. Revisió i correccions fins l'aprovació definitiva

Durant la redacció del projecte es realitzaran un conjunt de reunions que tindran per objecte, entre d'altres, fer el seguiment de l'evolució de la redacció del projecte. Aquestes tasques de comunicació amb l'Ajuntament es descriuran més detallades en l'apartat 2.5. Direcció i coordinació dels treballs. Així mateix, l'empresa adjudicatària prestarà assessorament a l'Ajuntament del Vendrell en les següents gestions:

- Sol·licitud i generació de documentació per l'obtenció dels informes sectorials i autoritzacions, si escau.
- Tràmit d'aprovació del projecte

Caldrà donar suport a l'Ajuntament per l'obtenció de concessió d'ocupació del domini públic marítimo-terrestre de la zona d'intervenció. Es generarà tota la documentació necessària per obtenir aquesta concessió acord als criteris del Departament de Territori de la Generalitat de Catalunya, a la Llei 22/1988, de Costes, modificada per la Llei 2/2013 i a la Llei 876/2014, pel qual s'aprova el Reglament general de costes, tals com l'estudi d'integració paisatgística.



L'Ajuntament del Vendrell va iniciar el 03 de gener els tràmits corresponents per l'obtenció d'aquesta concessió i ja s'ha generat diferent documentació que l'adjudicatària podrà utilitzar i que haurà de modificar, si escau, acord al nou projecte a redactar i esmenes que consideri el Departament de Territori. Aquesta documentació es la següent:

- Estudi econòmic-financer
- Estudi bàsic de dinàmica litoral sobre les obres d'adaptació mediambiental, millora i dignificació de l'espai i àmbit del riu de Coma-ruga
- Avaluació dels possibles efectes del canvi climàtic sobre les obres d'adaptació mediambiental, millora i dignificació de l'espai i àmbit del riu de Coma-ruga.

Abans de l'aprovació del projecte, l'òrgan de contractació sol·licitarà un informe a l'oficina de supervisió de projectes encarregada de verificar que s'han tingut en compte les disposicions generals de caràcter legal o reglamentari així com la normativa tècnica que siguin aplicables per a cada tipus de projecte.

El projecte redactat inicialment es considerarà acabat quan s'hagi aprovat definitivament, un cop s'hagin incorporat totes les modificacions necessàries que es desprenguin dels informes parcials i finals favorables, i de les possibles al·legacions resultat dels tràmits d'aprovació administrativa (exposició pública, etc.), sempre que s'escaigui.

2.4. Autoria del projecte

L'autor/a del projecte executiu, es responsabilitza plenament del projecte executiu en el seu conjunt, de les solucions projectades, dels càlculs, de les definicions, dels amidaments i de tots els seus continguts. Per aquest motiu, disposarà de la titulació acadèmica exigida i reconeguda pel seu Col·legi professional segons la matèria del projecte a redactar. Si escau, el projecte podrà anar signat també per un coautor.

L'empresa adjudicatària assumirà totes les despeses de visat del projecte per part del Col·legi professional de l'autor/a del mateix.

El nom complet de l'arquitecte/a o enginyer/a autor/a del projecte figurarà, juntament amb la data, als peus de signatura dels documents següents: Memòria, Plec de Condicions, Quadre de Preus núm. 1, Quadre de Preus núm. 2, Pressupost General etc... Tanmateix, tots els plànols seran signats.



2.5. Direcció i coordinació dels treballs

El/la director/a del projecte mantindrà convenientment informat a l'Ajuntament del Vendrell sobre l'estat i desenvolupament dels treballs de forma continuada i precisa.

L'empresa adjudicatària, un cop iniciades les feines, el/la director/a del projecte assistirà a una reunió presencial amb els responsables municipals i farà una proposta de programació dels treballs, tot incloent-hi les reunions. Posteriorment, en sessió telemàtica, es presentarà l'equip de treball.

Es crearà una comissió de seguiment dels treballs, amb tècnics/ques i responsables de l'Ajuntament del Vendrell i representants de l'empresa adjudicatària:

- El/la director/a del projecte assistirà presencialment a la comissió de seguiment a una mitjana de dues reunions o sessions de treball en les fases 1, 2 i 3.
- Com a mínim a cada reunió hi assistiran dos membres de l'equip: el/la director/a del projecte i l'especialista que es consideri necessari.
- L'Ajuntament podrà sol·licitar reunions addicionals que consideri necessàries i que seran en format telemàtic.
- L'adjudicatari elaborarà un ordre del dia i acta de totes les reunions que se celebrin durant la realització del contracte. Les actes de les reunions tindran la següent informació: lloc i data de la reunió; assistents i assistents excusats; ordre del dia; desenvolupament de la reunió; recull d'acords; recull d'accions, responsables d'executar-les i termini previst d'execució; una còpia de la informació facilitada i les presentacions fetes durant la reunió.
- Quan s'escaigui, aquesta comissió comptarà amb la participació puntual d'altres organismes i entitats implicades.
- Aquesta comissió donarà el vist-i-plau a cadascuna de les fases de treball i validarà les decisions tècniques plantejades.



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



2.6. Documents a lliurar

Els documents que haurà de lliurar l'adjudicatari seran, com a mínim els següents:

Fase	Documents
Fase 1. Treballs previs. Definició de l'ecologia i anàlisi d'alternatives	1. Recopilació de dades i informació existent. Situació de partida. 2. Definició de l'ecologia; anàlisi del diagnosi del riuet. 3. Infraestructures i serveis 4. Aixecament taquimètric 5. Integració urbanística i paisatgística 6. Estudi d'alternatives. • Doc. 1. Anàlisi multicriteri de les alternatives. • Doc. 2. Proposta inicial d'actuació de l'alternativa seleccionada.
Fase 2. Projecte executiu	1. Memòria i annexos 2. Plànols del conjunt i de detall 3. Plec de Prescripcions tècniques 4. Pressupost 5. Estudi de seguretat i salut
Fase 3. Revisió i correccions	1. Si escau, tramitació de l'aprovació del projecte. 2. Documentació relativa al suport en la comunicació i dinamització del pla 3. Direcció i coordinació; recull del seguiment per cada sessió de treball o reunió, ordre del dia i actes. 4. Documentació i suport per a l'obtenció de la concessió d'ocupació del domini públic marítimo-terrestre 5. Si escau, documentació per a la sol·licitud i obtenció dels informes sectorials preceptius



2.7. Format de lliurament

Generalitats d'imatge i format:

Els productes resultants hauran de complir les obligacions de comunicació i les normes i criteris d'identitat gràfica establertes a la normativa reguladora de la subvenció. L'Ajuntament facilitarà aquesta informació i modelatge a l'empresa adjudicatària.

L'Ajuntament lliurarà a l'empresa adjudicatària les caràtules i indicacions d'estil del document en el moment de l'adjudicació dels treballs. En general, lletra arial, tamany 11, espai interlineat senzill, amb la caràtula indicada per l'Ajuntament, i les indicacions de l'annex 1 per a la cartografia generada. Prèviament a la redacció dels documents, l'empresa adjudicatària remetrà a l'Ajuntament una proposta de disseny i format, que serà validada per l'Ajuntament.

Lliurament digital:

L'Ajuntament indicarà el criteri d'estructura i codificació dels documents que ha de seguir l'adjudicatari per a l'organització dels arxius.

L'adjudicatari lliurarà els arxius en suport digital, en format editable i en pdf de tots els documents, així com de totes les taules, imatges i material que hagi utilitzat en la redacció dels treballs. L'editable haurà de ser en formats compatibles amb Word, Excel, AutoCad/SHAPE i BC3 (si s'escau). Les fotografies hauran de ser georeferenciades.

L'empresa adjudicatària entregarà tots els documents de càlcul, en format editable, que acompanyen a cada annex.

Especificitats de lliurament del projecte executiu i dels plànols que conté:

Els arxius estaran estructurats en carpetes corresponents als 5 documents que l'integren (5 carpetes), ordenades segons el criteri proposat per l'Ajuntament. La carpeta de Memòria i annexes contindrà una carpeta pel document de la memòria i una altra per la d'annexos, subdividida alhora en tantes carpetes com annexos existeixin. L'empresa adjudicatària entregarà tots els documents de càlcul, en format editable, que acompanyen a cada annex.

Pel que fa al projecte executiu, s'entregarà a més, un únic document en format pdf que contindrà tot el projecte íntegre, degudament signat per l'autor. L'empresa adjudicatària haurà de visar el projecte i la despesa anirà al seu càrrec. Cas que l'Ajuntament ho consideri adient, podrà lliurar-lo sense visar, juntament amb un certificat de col·legiació del signatari del projecte. El/la tècnic/a municipal haurà de fer un informe explicatiu que ho justifiqui.

En la caràtula, memòria i caixetins del plànols, haurà d'aparèixer la informació gràfica (logotips) relativa al cofinançament del projecte pels fons europeus NEXT GENERATION.



Els plànols incorporaran la signatura de l'autor del projecte i portaran escala gràfica i s'editaran com a norma general en colors, de manera que permetin diferenciar fàcilment els diferents elements. Els plànols s'entregaran en format DXF o SHAPE. El conjunt de plànols també s'entregarà en format editable, ordenat en carpetes, que contindrà la informació estructurada de cada plànol, i també es lliuraran com a un sol arxiu en format pdf, llestos per a la seva visualització o impressió.

2.8. Dret de la propietat intel·lectual

D'acord amb l'article 308 de la LCSP, els contractes de serveis que tinguin per objecte desenvolupar i posar a disposició productes protegits per un dret de propietat intel·lectual porten aparellada la cessió dels drets esmentats a l'Administració contractant. Per tant, tots els treballs i recursos generats per l'empresa adjudicatària seran cedits a l'Ajuntament del Vendrell per a que pugui fer-ne ús.

3. Seguiment del contracte i punts de control

L'empresa contractista està obligada a complir el termini total d'execució del contracte i els terminis parcials fixats, en el PPT i en la plica del contractista, si escau, així com les prestacions definides en el servei.

Des de l'Ajuntament del Vendrell es farà un seguiment periòdic del grau d'execució del contracte i de la seva conformitat amb el plec de prescripcions tècniques, el plec de clàusules administratives i l'oferta presentada.

S'estableixen els següents punts de control (PC) del contracte que permetran avaluar el grau d'execució, entenent com a punt de partida la data de formalització del contracte. Aquests punts de control del municipi seran considerats també punts de control del contracte:

- PC1. 1ª Facturació [25% d'execució del contracte], amb la finalització de la fase 1, amb el lliurament de la definició de l'ecologia del riuet, l'anàlisi d'alternatives i proposta inicial d'actuació.
- PC2. 2ª Facturació [25% d'execució del contracte], amb la presentació de tota la documentació completa de la sol·licitud de concessió d'ocupació del domini públic marítimo-terrestre.
- PC3. 3ª Facturació [40% d'execució del contracte], amb la finalització de la fase 2, amb el lliurament del projecte.
- PC3. 3ª Facturació [10% d'execució del contracte], amb la finalització del contracte i aprovació definitiva del projecte.

SIGNATURES

1.- Oriol Martin Cumella (SIG), 23/08/2024 14:42
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D'ALCALDIA 2024LDEC003470, EN DATA 19 DE SETEMBRE DE 2024.

Es considera que cada bloc està assolit quan l'equip adjudicatari ha lliurat la documentació corresponent a cadascuna, moment en què s'aplicarà el punt de control. Pel que fa als terminis de lliurament, es considera el termini recomanable, si bé es permet que es superin o es redueixin. En tot cas, però, caldrà anar fent-ne un acurat seguiment per tal de garantir que els treballs s'executen dins el termini de vigència del contracte.

Per tal de determinar el grau d'execució del contracte, a efectes de l'estat d'execució dels treballs i de l'import de facturació, es calcularà a partir dels punts de control assolits.

L'Ajuntament lliurarà a l'empresa, en la reunió inicial, les dates previstes per als diferents punts de control, i tant l'Ajuntament com l'empresa hauran de vetllar pel seu compliment. Cas que s'esbiaixi, l'empresa haurà d'advertir a l'Ajuntament per escrit (com a mínim, per correu electrònic amb avís de recepció) explicant i motivant les causes de la desviació.

El/la tècnic/a de seguiment de l'Ajuntament introduirà la data d'assoliment de cada fita proposada per als diferents punts de control. Cas que detecti biaixos, emplenarà una fitxa d'incidència en la qual especificarà el motiu del retard i l'enviarà a l'empresa immediatament per escrit (com a mínim, per correu electrònic amb avís de recepció). La fitxa inclourà mesures correctores que cal prendre, siguin per part de l'empresa o de l'Ajuntament.

Cas que es consideri convenient, durant l'execució del contracte el tècnic de seguiment de l'Ajuntament podrà demanar documentació acreditativa del compliment dels criteris de solvència tècnica o professional del personal adscrit al projecte (sigui tant de la titulació com dels salaris). En tot cas, l'adjudicatari haurà de notificar al tècnic/a de seguiment cada canvi de personal assignat a l'equip que es pugui produir.

El cronograma es trobarà penjat en una interfase on-line consultable i editable tant per l'empresa com per l'Ajuntament i serà l'eina de referència per fer el seguiment dels punts de control i de l'execució del contracte.

Els punts de control serviran també com a referència per al pagament del contracte.

4. Responsable del contracte

El responsable del contracte és:
Oriol Martin Cumella, arquitecte i responsable del PSTD

Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya.



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Annex 1

Especificacions per al lliurament de les dades cartogràfiques

L'adjudicatari haurà de lliurar tota la cartografia generada durant l'elaboració dels treballs adjudicats, en format editable.

L'Ajuntament del Vendrell requereix el lliurament de les dades cartogràfiques en dos formats: dades de SIG (geometria atribuïda) i/o dades de CAD.
Aquest document especifica les característiques de lliurament per a cadascun dels formats.

Dades per a Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG):

1. Pautes i consideracions per al lliurament de projectes SIG

Els treballs realitzats hauran de ser compatibles amb el programari lliure QGIS .

S'admet l'ús d'altres SIG d'escriptori, com per exemple gvSIG, Arcgis, Qgis, etc. En tot cas, però, l'adjudicatari haurà d'indicar el programari utilitzat.

2. Estructura del projecte

L'adjudicatari ha de desar tota la informació (capes vectorials, ràster, taules, arxius de simbologia, imatges, etc...) al mateix directori arrel que el projecte.

L'adjudicatari ha d'entregar una estructura de subcarpetes dins la carpeta del projecte organitzades segons els elements del projecte (CAPES, RASTER, TAULES, IMATGES, DOCUMENTS...).

3. Projecció i base dels projectes SIG lliurats

Cas que el projecte estigui basat en la realitat física existent del territori s'haurà de basar en el plànol topogràfic 1:1000 descarregat del IGCC.

Plànols base basat en la realitat física existent	Plànol topogràfic 1:1000 ICGC
Projecció	UTM
Zona:	31(0°E - 6°E Hemisferi Nord)
Datum:	ETRS89
Unitats	Metres
EPSG:	25831 o 3043



En la resta de casos tota la cartografia entregada ha d'estar referenciada segons:

Projecció	UTM
Zona:	31(0°E - 6°E Hemisferi Nord)
Datum:	ETRS89
Unitats	Metres
EPSG:	25831 o 3043

4. Formats
Les dades hauran de ser desades en format shape, geopackage, SpatialLite. Preferentment geopackage.
Els atributs de text hauran d'estar codificats en UTF-8 o Windows 1252.
Els noms de camps dels atributs hauran de ser de màxim 59 caràcters i només podran tenir caràcters de la a-z en minúscules, el símbol '_' (guió baix) o números. A més, només poden començar per una lletra o un '_' (guió baix). Per tant, no es poden utilitzar accents, espais, ni cap símbol que no sigui els especificats.

5. Organització de fitxers (capes) de projecte
Pel que fa als noms dels fitxers, l'adjudicatari haurà de:

1. utilitzar noms en què no hi hagi espais ni accents i que siguin prou il·lustratius.
2. Afegir la data de creació del fitxer en ordre invers (codificació americana: aaaammdd).
3. En el cas que el projecte o document sigui modificat, caldrà que la codificació incorpori el número de versió. Les versions seran codificades amb dos dígits (v01, v02...).

Exemple:
PROJ_Franja_incendis_v01_20230518

6. Estil i simbologia
Amb el lliurament, l'adjudicatari ha d'adjuntar, juntament amb el fitxer SIG, el fitxer de configuració d'estil en format SLD o QML. L'ús de fitxers d'estil és aplicable tant a capes vectorials com a dades ràster i fins i tot a taules. L'estil de cada capa haurà de ser consensuat prèviament amb la unitat de cadastre de l'Ajuntament.



7. Dissenyador de mapes per a impressió

Els plànols que es presentin al projecte en format PDF han d'incorporar les caràtules personalitzades definides per l'Ajuntament en format QPT de plantilla de disseny de QGIS o DXF.

8. Document descriptiu del projecte i de les capes

En el lliurament, l'adjudicatari haurà d'adjuntar el projecte amb aquest document descriptiu, que s'anomenarà DOC_DESCRIPTIU i que com a mínim haurà d'incloure:

- Sistema de referència de coordenades utilitzat.
- Sistema de codificació de les dades alfanumèriques. Ha de ser UTF-8 o Windows 1252.
- Nom de cada capa del projecte i la seva identificació amb el fitxer emmagatzemat.
- Ruta relativa del fitxer
- Tipus de geometria o model de representació
- Breu descripció i dades bàsiques sobre la capa.
- A les capes que ho requereixin, conjunt d'atributs i descripció dels mateixos.

Dades en CAD

1. Presentació de cartografia en CAD

La cartografia vectorial a presentar haurà d'estar en format (CAD) arxius tipus DXF.

Caldrà adoptar el sistema ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989) com a sistema de referència geodèsic (sistema de referència oficial a Espanya per la referenciació geogràfica i cartogràfica en l'àmbit de la Península Ibérica y les illes Balears).

Datum: ETRS89

Zona 31 (0°E - 6°E – Hemisferi Nord)

Epsg 25831 o 3043

Projecció: coordenades UTM

Unitats Plànol vs Realitat: 1 unitat serà igual a 1 metre

Els plànols de situació, emplaçament i -en cas que sigui necessari- els restants hauran d'estar basats sobre les bases cartogràfiques a escala 1:1.000 pel sòl urbà i a escala 1:5.000 pel sòl no urbanitzable. La cartografia de base es podrà descarregar del web de l'ICGC o bé es pot demanar a les Diputacions corresponents. En cas que l'adjudicatari disposi d'una cartografia pròpia, per tal que l'Ajuntament l'accepti, caldrà que aquesta estigui realitzada amb una precisió igual o superior a la cartografia base de l'ICGC o Diputacions.

Els plànols topogràfics amb corbes de nivell hauran d'estar basats amb referència d'altituds segons el nivell mitjà del mar a Alacant, conforme al disposat en el Real Decreto 1071/2007, de 27 de juliol, pel qual es regula el sistema geodèsic de referència oficial a Espanya.

Si existeixen contradiccions gràfiques entre plànols de diferent escala es considera vàlida la que consti en els plànols de menor escala.

SIGNATURES

1.- Oriol Martin Cumella (SIG), 23/08/2024 14:42
2.- Tramitació Electrònica. PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT EXEMPLAR DE PLEC DE CLAUSULES HA ESTAT APROVAT PER DECRET D'ALCALDIA 2024LDEC003470, EN DATA 19 DE SETEMBRE DE 2024.



Tipus de plànols en CAD a presentar per part de l'adjudicatari

Els plànols en planta de l'àmbit, polígon, solar, parcel·la, finca i vials hauran de:

- En cas que es tracti d'un plànol de situació i emplaçament hauran de tenir una definició mínima que garanteixi que puguin ser impresos a escala 1:500;
- Respecte les edificacions o els elements constructius representatius que estiguin compresos dintre de l'àmbit, polígon, solar, parcel·la i finca, caldrà que estiguin totalment acotats. Així també es marcaran les separacions a les llinde de la mateixes, les distàncies als edificis i/o punts de referencia pròxims. També es marcaran les cotes del nivell de la planta baixa amb relació a espais lliures exteriors, carrers, immobles confrontants etc...
- Pel que fa als vials, carrers, camins, arbrat, servituds (de pas, desguàs o altres), mobiliari urbà, marques de vial, etc... que afectin o estiguin compreses dintre de l'àmbit, polígon, solar, parcel·la i finca, caldrà que estiguin totalment representades i acotades, sens perjudici de fixar també les anivellacions o rasants de les vies, places i altres espais lliures.

Com a norma general, les capes que haurà de contenir l'arxiu en CAD es consensuaran amb l'Ajuntament en funció de l'àmbit del projecte i hauran de seguir aquesta estructura:
Grup_subgrup_nom capa

Grups:

- Planejament urbanístic (1U)
- Obra civil (2O)
- Edificació (3E)

Subgrup:

- Sistemes (S)
- Viari (V)
- Edificació urbana (U)
- Finca rústica (R)
- Instal·lacions (I)



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



GRUP	SUBGR	CAPA	GEOMETRIA	DESCRIPCIÓ
1U	S	Costa	Polilínia	Sistema costaner, línia de costa, DPMT
1U	S	Hidro	Polilínia	Sistema hidrogràfic, torrents, rieres
1U	S	Equip	Polígon	Equipaments
1U	U; R	Edif_Construc	Polígon	Edificació, construcció principal, auxiliar etc...
1U	U; R	Tanq	Polilínia	Tanques, Murs parcel·la
1U	U	Illes	Polígon	illes urbanes
2O	U; R	Pou	Punts	Pous existents
2O	U; R	Pisci	Polígon	Piscina
2O	R	Bassa	Polígon	Bassa d'aigua
2O	U; R	Arbrat	Punts	Icona de l'arbrat
2O	V	Marq_vial	Polilínia	Marques vials (pas de vianants)
1U	U; R	Altimetria	Polilínia	corbes de nivell
1U	U; R	Altimetria_txt	Text	Text de les corbes de nivell
1U	U	Alça_urb	Text	texts d'alçades construïdes en urbana
1U	R	Alça_rust	Text	texts d'alçades construïdes en rústica
2O	V	Carrers	Polilínia	Carrers
2O	U; V	Carrers_txt	Text	Textos de carrers
2O	U; V	Voreres	Polígon	Voreres
1U	U; R; V	Vies_com	Polilínia	Vies de comunicació
2O	U; R	Camins	Polilínia	Camins



SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO





AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



2O	U; R	Camins_txt	Text	textos de caminos
2O	U; R	Hidrografia	Polilínia	línes de hidrografia
2O	U; R	Hidrografia_txt	Text	textos de hidrografia
2O	U	Mobiliari	Polilínia, Punt, Polígon	bloc de mobiliari
2O	U	Mobiliari_txt	Text	textos de mobiliari
1U	U	Parcel_urb	Polígon	Parcel·les
1U	R	Parcel_rust	Polígon	Parcel·la rústica
2O	U	Num	Text	textos de número de policia del portal
1U	U	Ref_illa	Text	textos de referencia cadastral d'illa urbana
1U	U	Ref_parcel_urb	Text	textos de referencia cadastral de parcel·la urbana
1U	R	Ref_parcel_rust	Text	textos de referencia cadastral de parcel·la rústica
1U	U	Sub_parcel_urb	Polígon	Subparcel·les urbanes
1U	R	Sub_parcel_rust	Polígon	Subparcel·les rústiques
1U	U; R	Terme	Polilínia	Línia de terme municipal dividida per municipis
1U	U; R	Termes_txt	Text	Textos amb el nom dels termes veïns
2O	I	elec_llum	Punts	Punts de llum
2O	I	elec_QE	Punts	Punts de Quadres elèctrics
2O	I	elec_pericons	Polígon	Pericons o registres de la xarxa elèctrica
2O	I	pluv_regist res_regist	Punts	Pericons o registres de la xarxa de residuals i pluvials



20	I	pluv_tub res_tub	Polilínia	Canonades de residuals (color vermell) i pluvials (color blau)
20	I	Res_reixes	Punts, Polígon	Reixes de desguàs existents a la via pública, piscines o dutxes
20	I	Teleco_pts	Punts	Punts de llum
20	I	Teleco_quadres	Punts	Punts de Quadres Telecomunicacions
20	I	Teleco_pericons	Polígon	Pericons o registres de la xarxa Telecomunicacions
20	I	H2O_pts	Punts	Aixetes de sortida d'aigua
20	I	H2O_tub	Polilínia	Canonades d'aigua potable
20	I	H2O_pericons	Punts, Polígon	Pericons o registres de la xarxa d'aigua potable