Codi Segur de Verificació: 5b4cbbdc-71ed-4136-aa90-592324bac6ff
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_16553760
Data d'impressió: 10/07/2023 08:15:10
Pàgina 1 de 15

SIGNATURES
1.- SANDRA MAYO CHAO (SIG) (Tècnica), 21/06/2023 13:25

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀ LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE REDACCIÓ DE PROJECTES CONSTRUCTIUS:

- **MILLORA HIDRÀULICA DEL TRAM URBÀ DE LA RIERA DE CABRILS A VILASSAR DE MAR.**
- **PROTECCIÓ I ESTABILITZACIÓ DE LA LLERA DE LA RIERA VILASSAR EN EL TRAM URBÀ DE VILASSAR DE MAR.**

(21/03/2023)

AJUNTAMENT DE VILASSAR DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.vilassardemar.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5b4cbbdc-71ed-4136-aa90-592324bac6ff
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_16553760
Data d'impressió: 10/07/2023 08:15:10
Pàgina 2 de 15

SIGNATURES
1.- SANDRA MAYO CHAO (SIG) (Tècnica), 21/06/2023 13:25

1. OBJECTE 3
2. ABAST DELS TREBALLS A REALITZAR 3
2.1. Aspectes generals 3
2.2. Àmbit i definició de les obres a projectar 3
2.3. Principals treballs a realitzar 7
3. ESTRUCTURA, CONTINGUT I EDICIÓ DEL PROJECTE CONSTRUCTIU 10
3.1. Estructura i contingut 10
3.2. Memòria i Annexos 11
3.3. Plànols 11
3.4. Plecs de Prescripcions 11
3.5. Pressupost 11
4. CONSULTOR 12
5. RELACIÓ CONSULTOR - AJUNTAMENT 13
6. TERMINI D' EXECUCIÓ 13
7. ABONAMENT DELS TREBALLS REALITZATS 15

AJUNTAMENT DE VILASSAR DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.vilassardemar.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5b4cbbdc-71ed-4136-aa90-592324bac6ff
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_16553760
Data d'impressió: 10/07/2023 08:15:10
Pàgina 3 de 15
SIGNATURES
1.- SANDRA MAYO CHAO (SIG) (Tècnica), 21/06/2023 13:25

Ajuntament de Vilassar de Mar

1. OBJECTE

El present Plec té per objecte definir les especificacions tècniques per a la redacció dels projectes constructius:

- Millora hidràulica del tram urbà de la riera de Cabrils a Vilassar de Mar.
- Protecció i estabilització de la llera de la riera Vilassar en el tram urbà de Vilassar de Mar.

Aquests projectes estan subvencionats per l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), dintre de la convocatòria per a la concessió de subvenció adreçada als ens locals per a la redacció de projectes constructius d'actuacions de protecció davant d'avingudes que beneficiïn una zona urbana i d'actuacions de prevenció i reparació de danys en el domini públic hidràulic en trams urbans, atorgada mitjançant resolució de 08/03/2023.

L'objecte del Plec es resumeix en:

- Definir tècnicament l'abast dels treballs a realitzar.
- Determinar l'estructura i contingut del document a redactar.
- Determinar les prescripcions exigides sobre l'equip humà i material necessari per a la redacció del projecte.
- Definir el termini d'execució dels treballs.
- Determinar el pressupost de licitació d'execució dels treballs.

2. ABAST DELS TREBALLS A REALITZAR

2.1. Aspectes generals

Els treballs a realitzar per part de l'equip de redacció de 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 la normativa vigent que li sigui d'aplicació i dels específics que estipuli aquest plec i la normativa de l'ACA.

2.2. Àmbit i definició de les obres a projectar

Projecte constructiu Millora hidràulica del tram urbà de la riera de Cabrils a Vilassar de Mar

Enfront als darrers episodis de pluja succeïts en la costa del Maresme, els quals han ocasionat danys i desperfectes puntuals en la secció d'endegament de la llera de la riera de Cabrils al seu pas pel nucli urbà de Vilassar de Mar, l'ajuntament de Vilassar de Mar es planteja la necessitat de proposar una actuació general d'estabilització de la llera de la riera de Cabrils i la millora hidràulica de l'actual secció d'endegament en tot el tram urbà del curs delimitat entre l'avinguda del Progrés (extrem aigua amunt) i fins a l'alçada del carrer del Doctor Alsina (extrem d'aigua avall).

AJUNTAMENT DE VILASSAR DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.vilassardemar.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5b4cbbdc-71ed-4136-aa90-592324bac6ff
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_16553760
Data d'impressió: 10/07/2023 08:15:10
Pàgina 4 de 15
SIGNATURES
1.- SANDRA MAYO CHAO (SIG) (Tècnica), 21/06/2023 13:25

Ajuntament de Vilassar de Mar

L'àmbit objecte d'actuació correspon al tram de la riera Cabrils que limita amb la carretera BV-5022 del sòl urbà consolidat de Vilassar de Mar (marge esquerre), des de l'alçada de l'avinguda del Progrés (extrem aigua amunt) i fins a l'alçada del carrer Alsina (extrem d'aigua avall).

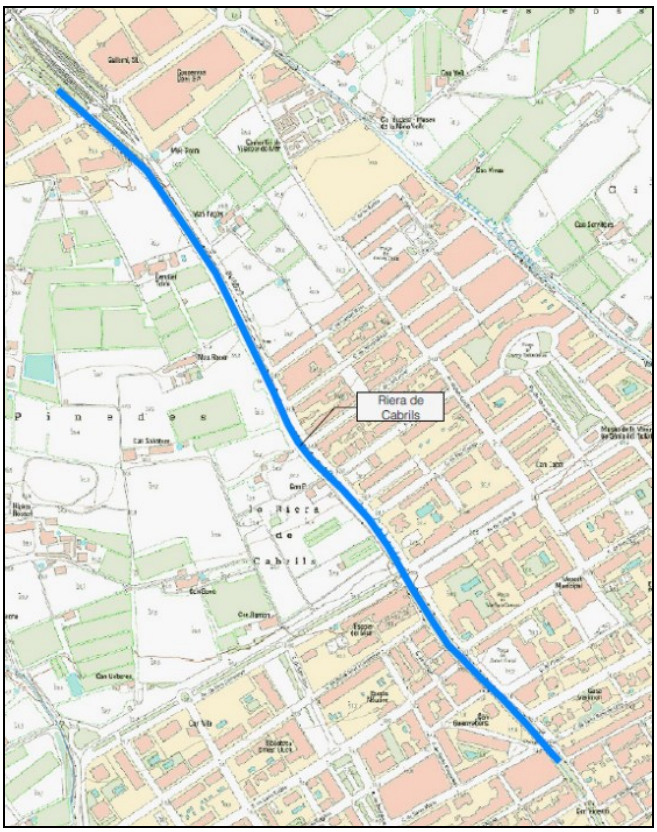


Figura 1. Situació de l'àmbit objecte d'actuació.

Al llarg d'aquest tram d'uns 1.200 m de longitud de riera, el curs presenta un traçat en planta lleugerament lineal amb una secció de llera a cel obert parcialment endegada.
Els terrenys del marge esquerre de la riera es troben densament ocupats pel sòl urbà consolidat de Vilassar de mar, essent el límit amb la riera la plataforma de la infraestructura viaria de la ctra. BV-5022, la qual delimita amb la pròpia llera mitjançant un mur de protecció de formigó.
En l'extrem d'aigua avall del tram, la llera presenta una secció de desguàs delimitada per murs i façanes d'edificacions tal i com s'aprecia en les següents imatges:
En la resta de l'àmbit del curs, la llera es troba delimitada pel mur de formigó de protecció de la carretera (marge esquerre) i per un mantell de pedra d'escullera en el talús del marge dret.
En tot aquest tram urbà del curs de la riera de Cabrils s'identifiquen diverses infraestructures que intercepten transversalment la llera del curs i que corresponen a diverses travesses de formigó encastades al fons de la llera per estabilitzar el perfil longitudinal del curs i també diversos ponts de comunicació de la xarxa viària urbana.

AJUNTAMENT DE VILASSAR DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.vilassardemar.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5b4cbbdc-71ed-4136-aa90-592324bac6ff
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_16553760
Data d'impressió: 10/07/2023 08:15:10
Pàgina 5 de 15
SIGNATURES
1.- SANDRA MAYO CHAO (SIG) (Tècnica), 21/06/2023 13:25

Ajuntament de Vilassar de Mar

Com a particularitats, cal destacar l'existència de dos encreuaments a nivell de fons de llera, el primer correspon a un camí d'accés a zona agrícola, mentre que el segon, forma part de la xarxa viaria urbana del sòl urbà consolidat de Vilassar de Mar, més concretament, al carrer de Santa Maria. Ambdós punts, estan identificats com a punts molt crítics en cas de crescudes de la riera.

Objecte del projecte:

- Protegir i estabilitzar l'actual estructura d'endegament de la riera de Cabrils en tot el tram urbà, evitant el risc de futures erosions en el fons de la llera que puguin suposar un desperfecte o dany important als murs laterals i conseqüentment afectacions a la zona urbana consolidada de l'entorn, assegurant la seguretat de persones i béns.
- Millorar i augmentar la capacitat hidràulica de la secció de la riera en tot el tram objecte d'actuació, augmentat la seva secció efectiva de desguàs, ja sigui recreixent els coronaments dels murs existents i/o ampliant pel costat de la riba dreta, en terrenys actualment de sòl no urbanitzable amb ús agrícola.
- Modificar i/o adaptar, sempre que sigui possible, les estructures que intercepten la llera de la riera de Cabrils (infraestructures viàries, passos peatonals, etc), per tal de millorar el comportament hidràulic en cas de crescudes, i sobretot, reduir els riscos que suposen en l'actualitat aquests passos.

Projecte constructiu Protecció i estabilització de la llera de la riera Vilassar en el tram urbà de Vilassar de Mar

Enfront als darrers episodis de pluja succeïts en la costa del Maresme, els quals han ocasionat greus erosions en el fons de la llera de la riera de Vilassar i soscavacions importants en els fonaments dels murs d'endegament que protegeixen el sòl urbà consolidat, l'ajuntament de Vilassar de Mar es planteja la necessitat de proposar una actuació d'estabilització de la llera de la riera Vilassar i la protecció dels murs i/o talussos d'ambdós marges en tot el tram urbà del curs delimitat entre l'avinguda de Lluís Companys (extrem aigua amunt) i fins el pont del carrer de Maria Vidal (extrem d'aigua avall).

L'àmbit objecte d'actuació correspon al tram de la riera Vilassar que limita amb la ronda Vilassar del sòl urbà consolidat de Vilassar de Mar (marge esquerre), des de l'alçada de l'avinguda de Lluís Companys (extrem aigua amunt) i fins el pont d'encreuament amb el carrer de Maria Vidal (extrem d'aigua avall).

AJUNTAMENT DE VILASSAR DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.vilassardemar.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5b4cbbdc-71ed-4136-aa90-592324bac6ff
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_16553760
Data d'impressió: 10/07/2023 08:15:10
Pàgina 6 de 15
SIGNATURES
1.- SANDRA MAYO CHAO (SIG) (Tècnica), 21/06/2023 13:25

Ajuntament de Vilassar de Mar



Figura 2. Situació de l'àmbit objecte d'actuació.

Al llarg d'aquest tram d'uns 520 m de longitud, el curs presenta un traçat en planta lleugerament lineal amb una llera a cel obert parcialment endegada i amb una secció de desguàs que presenta una tipologia diversa al llarg del tram.
Els terrenys del marge esquerre de la riera es troben densament ocupats pel sòl urbà consolidat de Vilassar de mar, essent el límit amb la riera la plataforma de la infraestructura viaria de la ronda de Vilassar, la qual delimita amb la pròpia llera mitjançant un mur de protecció de formigó, tal i com s'aprecia en les següents imatges:
En terrenys del marge dret i en l'espai ocupat pel fons de la llera és a on s'identifica major variabilitat en la tipologia de la secció, apreciant-se algun tram de mur de protecció de formigó, mur d'escullera, talús de terres i murs de tancament de parcel·les, etc.
En tot aquest tram urbà del curs de la riera de Vilassar s'identifica la particularitat de que el fons de la llera (perfil longitudinal) es troba parcialment estabilitzat mitjançant travesses transversals de formigó o de pedra d'escullera, tot i que aquestes estructures no eviten que es produeixin efectes erosius puntuals en determinats indrets i problemes de soscavació en la fonamentació dels murs de protecció durant les crescudes de la riera.

Objecte del projecte:

Aquesta intervenció pretén ser una ampliació i/o donar continuïtat a l'actuació ja executada en el darrer tram de la riera de Vilassar, amb l'objectiu de protegir i estabilitzar l'actual estructura d'endegament de la riera de Vilassar en tot el tram urbà, evitant el risc de futures erosions en el fons de la llera que puguin suposar un desperfecte o dany important als murs laterals i conseqüentment afectacions a la zona urbana consolidada de l'entorn, assegurant la seguretat de persones i béns.

AJUNTAMENT DE VILASSAR DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.vilassardemar.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5b4cbbdc-71ed-4136-aa90-592324bac6ff
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_16553760
Data d'impressió: 10/07/2023 08:15:10
Pàgina 7 de 15

SIGNATURES
1.- SANDRA MAYO CHAO (SIG) (Tècnica), 21/06/2023 13:25

Ajuntament de Vilassar de Mar

2.3. Principals treballs a realitzar

Sense que la relació sigui limitativa, s'indiquen a continuació les principals tasques a realitzar pel consultor:

2.3.1. Treballs previs (Fase 1)

Els treballs previs seran recollits en un document que servirà com a punt de partida per al desenvolupament i redacció del projecte constructiu. Els mateixos seran inclosos també en el projecte constructiu com a annexos a la Memòria.

Els treballs previs mínims a realitzar en el present projecte són:

2.3.1.1. Anàlisi de la situació actual.

El consultor exposarà i analitzarà en profunditat la problemàtica que motiva la redacció del projecte tot indicant els principals aspectes que condicionaran l'actuació.

2.3.1.2. Estudi de les dades de partida.

La primera fase consistirà en una anàlisi i diagnosi acurada del tram d'estudi tenint en compte les infraestructures existents. S'haurà d'analitzar tota la documentació disponible corresponent a projectes i treballs anteriors. Igualment s'haurà de recopilar la informació corresponent a serveis existents, planejament urbanístic, figures de protecció o altres condicionants del territori. Mitjançant reunions amb els agents implicats es recopilarà tota la informació possible.

2.3.1.3. Estudi hidrològic, hidràulic i propostes de disseny

Caldrà actualitzar la hidrologia de partida amb les dades vigents disponibles de la PEF, Inuncat i aforaments, entre d'altres. Aquesta haurà de servir per al dimensionament geomètric i l'elecció del millor disseny. El projecte final haurà de desenvolupar un model hidràulic nou en base a totes les dades disponibles.

2.3.1.4. Topografia

Es realitzarà un estudi topogràfic de detall per a l'àmbit d'actuació que conformarà el projecte seguint les especificacions requerides per a la redacció del projecte indicades al web de l'Agència Catalana de l'Aigua.

Els treballs topogràfics es dividiran en tantes campanyes com sigui necessari per avaluar les alternatives i la solució a projectar. En el cas que fos necessari l'esbrossada i aclariment del terreny per poder realitzar l'aixecament topogràfic, aquest anirà a càrrec del redactor.

2.3.1.5. Geotècnia

Es realitzarà un estudi geotècnic per a avaluar les alternatives i la solució a projectar.

2.3.1.6. Document ambiental

AJUNTAMENT DE VILASSAR DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.vilassardemar.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5b4cbbdc-71ed-4136-aa90-592324bac6ff
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_16553760
Data d'impressió: 10/07/2023 08:15:10
Pàgina 8 de 15
SIGNATURES
1.- SANDRA MAYO CHAO (SIG) (Tècnica), 21/06/2023 13:25

Ajuntament de Vilassar de Mar

Es realitzarà un recopilació de les dades de caràcter ambiental de la zona d'estudi.

Un cop obtingudes aquestes dades, es comprovarà si es produeix alguna afecció en zona protegida i s'analitzarà, d'acord amb la l'article 7 de la Llei 21/2013 de 9 de desembre de 2013, la necessitat o no de sotmetre el projecte a avaluació d'impacte ambiental. A tals efectes, en aquesta fase de treballs previs, es desenvoluparà el document ambiental.

Addicionalment, caldrà analitzar breument les diferents alternatives des del punt de vista d'impacte de la flora i la fauna de l'entorn, així com l'impacte paisatgístic, acústic i qualitat atmosfèrica.

El Consultor haurà de tenir en compte les condicions establertes al Reial Decret 638/2016, de 9 de desembre, pel que es modifica el Reglament de Domini Públic Hidràulic i les Determinacions Normatives del Pla de Gestió del districte de conca fluvial de Catalunya 2016-2021.

2.3.1.7. Estudi d'alternatives

A partir de tota la informació recopilada i validada, es plantejaran diferents alternatives. Aquestes seran analitzades i comparades a partir d'una anàlisi multicriteri.

2.3.2. Projecte constructiu (Fase 2)

2.3.2.1. Disseny i ubicació de l'actuació

Es proposarà un disseny d'estabilització de la llera de la Riera de Cabrils/Riera de Vilassar.

2.3.2.2. Topografia

Es realitzarà una topografia de detall de la solució a projectar.

2.3.2.3. Geotècnia

Es realitzarà una campanya geotècnia de detall de la solució a projectar.

2.3.2.4. Estudi hidràulic

Es realitzarà una modelització hidràulica amb model bidimensional (HEC-RAS o IBER) de detall que confirmi el comportament hidràulic de la geometria proposada, definint la corba de cabals en detall (minimització error quadràtic...) i les incerteses relatives i absolutes associades a cada rang de nivell-cabal.

Es tindrà en compte el transport de sediments associats a l'àmbit i com afecta tant a la pròpia infraestructura com a l'entorn.

AJUNTAMENT DE VILASSAR DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.vilassardemar.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5b4cbbdc-71ed-4136-aa90-592324bac6ff
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_16553760
Data d'impressió: 10/07/2023 08:15:10
Pàgina 9 de 15

SIGNATURES
1.- SANDRA MAYO CHAO (SIG) (Tècnica), 21/06/2023 13:25

Ajuntament de Vilassar de Mar

2.3.2.5. Càlculs estructurals

Es realitzaran, entre altres, les següents tasques:

- Definició i càlcul estructural dels fonaments.
- Definició estructural dels elements d'estabilització.
- Càlculs estructurals dels elements que conformen l'obra.
- Definició detallada de les obres singulars.

2.3.2.6. Urbanització

El Projecte incidirà decididament en els aspectes estètics, acabats, jardineria i harmonització amb l'entorn, vetllant per afavorir la integració de la infraestructura en el seu entorn.

2.3.2.7. Fases constructives i pla d'obra

El Consultor elaborarà un Pla d'Obres de l'execució de les activitats considerades en el projecte que pugui servir de base al que ha de presentar el Contractista.

El pla d'obra es dividirà en fases constructives clarament diferenciades que tindran en compte els diferents processos constructius definits en l'annex corresponent.

2.3.2.8. Estudi de seguretat i salut

Aquest annex es redactarà incloent tots els processos constructius de l'actuació.

2.3.3. Revisions i correccions. Lliurament definitiu signat (Fase 3)

Una vegada lliurat el document complet corresponent al projecte constructiu, es disposarà del termini corresponent per a les revisions finals per part de l'Ajuntament de Vilassar de Mar i la seva posterior correcció per part del Consultor.

2.3.4. Revisions i correccions esmenes ACA. Lliurament definitiu signat i visat (Fase 4)

Un cop aprovat el projecte per part de l'Ajuntament de Vilassar de Mar es farà arribar a l'ACA per informar. Si l'ACA realitza alguna esmena al projecte, el consultor haurà de fer les modificacions corresponents per tal de resoldre les esmenes, i fer una presentació definitiva del projecte.

Una vegada es disposi del vistiplau definitiu per part de l'ACA i de l'Ajuntament de Vilassar de Mar el Consultor procedirà a realitzar el lliurament definitiu, segons les condicions establertes en els apartats següents, i amb el projecte convenientment visat.

AJUNTAMENT DE VILASSAR DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.vilassardemar.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5b4cbbdc-71ed-4136-aa90-592324bac6ff
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_16553760
Data d'impressió: 10/07/2023 08:15:10
Pàgina 10 de 15

SIGNATURES
1.- SANDRA MAYO CHAO (SIG) (Tècnica), 21/06/2023 13:25

Ajuntament de Vilassar de Mar

3. ESTRUCTURA, CONTINGUT I EDICIÓ DEL PROJECTE CONSTRUCTIU

3.1. Estructura i contingut

El projecte a redactar haurà de tenir l'estructura següent:

-Document núm. 1: Memòria i annexos
-Document núm. 2: Plànols
-Document núm. 3: Plec de Prescripcions Tècniques
-Document núm. 4: Pressupost
-Document núm. 5: Estudi d'Impacte Ambiental (si escau)

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

Annex 1 - Principals característiques
Annex 2 - Recopilació i anàlisi de la informació existent
Annex 3 - Cartografia i Topografia (signat per l'autor de l'annex)
Annex 4 - Estudi d'alternatives. Definició de la solució escollida
Annex 5 - Geologia i geotècnia (signat per l'autor de l'annex)
Annex 6 – Càlculs hidràulics
Annex 7 – Càlculs estructurals
Annex 8 - Reportatge fotogràfic
Annex 9 - Processos constructius i organització de l'obra
Annex 10 - Pla d'obra
Annex 11 - Especificacions tècniques de materials
Annex 12 - Pla de control de qualitat
Annex 13 - Seguretat i Salut
Annex 14 - Expropiacions i Serveis Afectats
Annex 15 - Mesures de protecció de riscos laborals
Annex 16 - Document Ambiental
Annex 17 - Afeccions a llera pública i espais d'interès natural
Annex 18 - Pla de gestió de residus
Annex 19 - Justificació de preus
Annex 20 - 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, publicat al web de l'Agència Catalana de l'Aigua.

Per a l'edició i presentació del projecte constructiu, es seguirà allò especificat en el document NORMES DE REDACCIÓ DE PROJECTES, publicat al web de l'Agència Catalana de l'Aigua:

AJUNTAMENT DE VILASSAR DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.vilassardemar.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5b4cbbdc-71ed-4136-aa90-592324bac6ff
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_16553760
Data d'impressió: 10/07/2023 08:15:10
Pàgina 11 de 15

SIGNATURES
1.- SANDRA MAYO CHAO (SIG) (Tècnica), 21/06/2023 13:25

Ajuntament de Vilassar de Mar

3.2. Memòria i Annexos

Contindrà una subcarpeta pròpia per a la memòria i una per a cadascun dels annexos que contingui el Document nº1 del projecte, amb el mateix nom que el corresponent 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 el corresponent annex. Així doncs, si parts d'un annex corresponen a documents propis redactats per una empresa subcontractada, per exemple la topografia o la geotècnia, s'inclourà la corresponent part del document digitalitzada íntegrament de manera que es puguin llegir en format pdf.

3.3. Plànols

La carpeta corresponent als Plànols contindrà els següents arxius i carpetes:

- Índex plànols.doc, contindrà l'índex de tots els plànols, i haurà d'incorporar els respectius hipervincles per a cadascun dels plànols.
- Plànols AutoCAD. El projecte disposarà de plànols tant generals com de detalls, perfectament explicatius i interpretables de la solució projectada.
- Carpeta de les referències externes, anomenada *Refx*.

Els objectes sempre han d'estar situats a les seves coordenades UTM, en el sistema de referència ETRS89, mai en coordenades locals o d'usuari.

Els plànols es realitzaran en format DWG i es guardaran en la darrera versió compatible amb el programari disponible a l'Ajuntament de Vilassar de Mar, amb el caixetí model de la imatge corporativa actualitzada de l'Ajuntament de Vilassar de Mar i estaran degudament georeferenciats.

El conjunt de plànols d'aquest Document nº2 també es lliuraran com a un sol arxiu en format pdf, llestos per a la seva visualització o impressió.

3.4. Plecs de Prescripcions

Aquesta carpeta contindrà tants arxius com parts tingui el corresponent Plec. S'inclouran els arxius en format Word així com la seva transformació a format pdf.

3.5. Pressupost

En aquest apartat, a part de lliurar el pressupost en format TCQ, es transformaran els arxius corresponents a Excel.

Els diferents documents que formin part del pressupost (quadres de preus, amidaments, pressupostos parcials,...) també es lliuraran en arxius independents en format pdf, llestos per a la seva visualització o impressió.

AJUNTAMENT DE VILASSAR DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.vilassardemar.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5b4cbbdc-71ed-4136-aa90-592324bac6ff
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_16553760
Data d'impressió: 10/07/2023 08:15:10
Pàgina 12 de 15

SIGNATURES
1.- SANDRA MAYO CHAO (SIG) (Tècnica), 21/06/2023 13:25

Ajuntament de Vilassar de Mar

4. CONSULTOR

L'autor del projecte serà el Cap de l'equip tècnic de realització dels treballs i el representant del Consultor davant l'Ajuntament de Vilassar de Mar durant l'execució d'aquest contracte.

L'autor del projecte es dotarà per a la redacció del mateix d'un equip multidisciplinari de suport, ja sigui en els aspectes tècnics com en els aspectes administratius i de producció.

L'autor del projecte estarà en disposició d'una titulació de grau o màster en enginyeria, titulació tècnica o superior en enginyeria, amb competències professionals reconegudes per a desenvolupar les tasques corresponents a la redacció de projectes d'actuacions d'enginyeria civil a l'àmbit fluvial. L'antiguitat mínima de la titulació serà de 10 anys. L'autor del projecte tindrà una experiència mínima com a redactor en 3 projectes d'actuacions d'enginyeria civil a l'àmbit fluvial d'un import mínim pels treballs de redacció del projecte de 16.000 € (més IVA)

Donades les característiques del projecte a redactar, l'equip de suport ha de garantir el
coneixement expert en les següents matèries:

- Geotècnia i reconeixement del terreny
- Enginyeria Hidrològica i Fluvial
- Enginyeria de la construcció
- Medi ambient
- Delineació
- Topografia

L'autor del projecte constructiu, es responsabilitza plenament del projecte constructiu en el seu conjunt, de les solucions projectades, dels càlculs, de les definicions, dels amidaments i de tots els seus continguts. Disposarà de la titulació acadèmica exigida i reconeguda pel seu Col·legi professional segons la matèria del projecte a redactar.

El Consultor assumirà totes les despeses de visat del projecte per part del Col·legi
professional de l'autor del mateix, visat que esdevé obligatori.

El nom complet de l'enginyer autor 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 i Pressupost General. Tanmateix, tots els plànols seran signats. En el cas dels annexos i de l'estudi d'impacte ambiental (si escau), la signatura podrà ser de l'autor del projecte o del tècnic especialista autor del mateixos.
El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte signarà l'Estudi de Seguretat i Salut com a part integrant del mateix.

AJUNTAMENT DE VILASSAR DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.vilassardemar.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5b4cbbdc-71ed-4136-aa90-592324bac6ff
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_16553760
Data d'impressió: 10/07/2023 08:15:10
Pàgina 13 de 15

SIGNATURES
1.- SANDRA MAYO CHAO (SIG) (Tècnica), 21/06/2023 13:25

Ajuntament de Vilassar de Mar

5. RELACIÓ CONSULTOR - AJUNTAMENT

L'autor del projecte mantindrà convenientment informat l'Ajuntament de Vilassar de Mar sobre l'estat i desenvolupament dels treballs de forma continuada i precisa, especialment en aquells aspectes o circumstàncies que requereixin de la seva intervenció.

Com a element del sistema de comunicacions permanent, també s'establirà un programa de reunions. A més a més, es celebraran quantes reunions extraordinàries s'escaiguin per a plantejar i resoldre els possibles aspectes que, per a la seva importància i termini, requereixin un tractament específic.

Durant l'execució del contracte, l'Ajuntament de Vilassar de Mar valorarà la idoneïtat de l'equip, i podrà exigir, en cas de comportament ineficient o negligent al seu criteri, la substitució de part o de la totalitat del personal assignat. El Consultor restarà obligat a substituir-los en un màxim de quinze (15) dies des de la seva notificació.

Qualsevol possible substitució en l'autor del projecte que resulti d'una iniciativa del Consultor serà sol·licitada prèviament a l'Ajuntament de Vilassar de Mar i requerirà l'autorització d'aquesta, havent-se de substituir per personal que compleixi amb les obligacions contractuals establertes.

6. TERMINI D' EXECUCIÓ

Projecte constructiu Millora hidràulica del tram urbà de la riera de Cabrils a Vilassar de Mar

El termini previst per l'execució dels treballs és de VINT (20) SETMANES, començant a comptar des de la data de la signatura del contracte.

El termini d'execució es desglossa en els següents terminis parcials consecutius:

- Fase 1. Treballs previs (inclou estudi hidràulic i proposta actuacions): VUIT SETMANES (8).
- Fase 2. Treballs de redacció del projecte constructiu: VUIT SETMANES (8) des de la validació de la proposta per l'ACA.
- Fase 3. Treballs de revisió i correcció: **DUES SETMANES (2)**.
- Fase 4. Treballs de revisió i correcció en cas que l'ACA presenti esmenes al projecte: **DUES SETMANES (2)** des de la comunicació per part de l'Ajuntament de Vilassar de Mar de les esmenes a realitzar a petició de l'ACA.

En cadascuna de les fases es procedirà al lliurament del document corresponent:

- Fase 1: Document de treballs previs (inclòs estudi hidràulic i proposta actuacions) per presentar a l'ACA per a la seva validació inicial*.
- Fase 2: Document complet del projecte constructiu.

AJUNTAMENT DE VILASSAR DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.vilassardemar.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Ajuntament de Vilassar de Mar

- Fase 3: Document del projecte signat (que ha d'incloure tots els documents i fitxers del projecte, en format pdf i suport informàtic). Aquest projecte és lliurarà a l'ACA per a la seva validació.
- Fase 4: Document definitiu del projecte (signat i visat).

- **Si en aquesta validació inicial el projecte és considerat no idoni per l'ACA, no es continuarà amb la realització del projecte.**

Projecte constructiu Protecció i estabilització de la llera de la riera Vilassar en el tram urbà de Vilassar de Mar

El termini previst per l'execució dels treballs és de VINT (20) SETMANES, començant a comptar des de la data de la signatura del contracte.

El termini d'execució es desglossa en els següents terminis parcials consecutius:

- Fase 1. Treballs previs (inclou estudi hidràulic i proposta actuacions):: VUIT SETMANES (8).
- Fase 2. Treballs de redacció del projecte constructiu: VUIT SETMANES (8) des de la validació de la proposta per l'ACA.
- Fase 3. Treballs de revisió i correcció: DUES SETMANES (2).
- Fase 4. Treballs de revisió i correcció en cas que l'ACA presenti esmenes al projecte: DUES SETMANES (2) des de la comunicació per part de l'Ajuntament de Vilassar de Mar de les esmenes a realitzar a petició de l'ACA.

En cadascuna de les fases es procedirà al lliurament del document corresponent:

- Fase 1: Document de treballs previs (inclòs estudi hidràulic i proposta actuacions) per presentar a l'ACA per a la seva validació inicial..
- Fase 2: Document complet del projecte constructiu.
- Fase 3: Document del projecte signat (que ha d'incloure tots els documents i fitxers del projecte, en format pdf i suport informàtic). Aquest projecte és lliurarà a l'ACA per a la seva validació.
- Fase 4: Document definitiu del projecte (signat i visat).

- **Si en aquesta validació inicial el projecte és considerat no idoni per l'ACA, no es continuarà amb la realització del projecte.**

L'incompliment dels terminis comportarà l'aplicació de les corresponents penalitzacions previstes al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

AJUNTAMENT DE VILASSAR DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.vilassardemar.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5b4cbbdc-71ed-4136-aa90-592324bac6ff
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_16553760
Data d'impressió: 10/07/2023 08:15:10
Pàgina 15 de 15
SIGNATURES
1.- SANDRA MAYO CHAO (SIG) (Tècnica), 21/06/2023 13:25

Ajuntament de Vilassar de Mar

7. ABONAMENT DELS TREBALLS REALITZATS

L'abonament dels treballs realitzats pel Consultor es farà mitjançant quatre certificacions:

- 1a certificació: 40% de l'import en el moment del lliurament del document de treballs previs (FASE 1).

  Si en la validació inicial el projecte és considerat no idoni per l'ACA, no es continuarà amb la realització del projecte.

- 2a certificació: 40% de l'import en el moment de la recepció de l'exemplar del projecte constructiu per validar per part del responsable del contracte (FASE 2).

- 3a certificació: 10% de l'import en el moment de la recepció de l'exemplar del projecte constructiu signar per a lliurar a l'ACA per a la seva validació (FASE 3).

- 4a certificació: 10% de l'import restant dels treballs realitzats en el moment de la recepció i validació de l'exemplar definitiu del projecte constructiu visat (FASE 4).

AJUNTAMENT DE VILASSAR DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.vilassardemar.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.