

## **PLEC TÈCNIC PER LA REDACCIÓ DEL PROJECTE CONSTRUCTIU I L'ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL DE LA GUARDA ALFACS FASE III (PROJECTE DE CAMÍ D'INTERPRETACIÓ DE LA BADIA DELS ALFACS)**

### **1. ABAST DELS TREBALLS A REALITZAR EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU.**

#### **1.1. 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.

#### **1.2. Àmbit i definició de les obres a projectar**

Tenint com a referència tota la informació disponible, el projecte bàsic de Camí d'interpretació de la Badia dels Alfacs redactat a petició de Forestal Catalana, així com les ampliacions necessàries introduïdes pels diferents agents implicats, es redactarà el projecte constructiu que desenvoluparà correctament les obres descrites, complint totes les prescripcions ambientals corresponents.

Aquest haurà de definir, justificar, dimensionar i valorar els materials, instal·lacions i treballs que condueixen a la realització correcta de les infraestructures requerides, s'hauran d'integrar les qüestions ambientals marcades per l'organisme ambiental i pel Parc Natural del Delta de l'Ebre i també les necessitats de la comunitat de regants quan les actuacions afectin a les seves infraestructures.

Prèviament a la redacció del projecte s'haurà de realitzar el tràmit urbanístic, projecte d'actuació específica en sol no urbanitzable, i ambiental corresponent.

En la redacció del projecte s'implantarà la metodologia de Modelatge d'informació de la Construcció ( Building Information Modeling, BIM)

El projecte constructiu redactat i el model BIM hauran de mantenir una coherència i compatibilitat completes i continuades.

En aquest plec es descriuen les característiques generals per a la creació del model BIM. Aquests aspectes generals es tractaran en detall amb l'adjudicatari per tal d'establir els aspectes més específics i concrets.

La confecció del model BIM complirà les especificacions i recomanacions establertes en les guies o manuals per la implementació de la metodologia BIM que disposa la Generalitat de Catalunya.

### **1.3. Principals treballs a realitzar.**

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

#### **1.3.1. Treballs previs**

##### **1.3.1.1. 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.

##### **1.3.1.2. Topografia.**

Es realitzarà un estudi topogràfic previ de les alternatives de traçat estudiades així com de les zones d'ubicació de les diferents instal·lacions, que posteriorment es complementarà amb topografia de detall per a cadascun de les infraestructures que conformaran el projecte seguint les especificacions requerides per a la creació del model BIM.

Els treballs topogràfics es dividiran en tantes campanyes com sigui necessari per avaluar prèviament les alternatives que es consideri oportú estudiar i completar posteriorment la informació topogràfica requerida per a la ubicació i traçat de les instal·lacions a projectar. En el cas que fos necessari l'esbrossada i aclarida de la vegetació per poder realitzar l'aixecament topogràfic, aquest anirà a càrrec del redactor.

##### **1.3.1.3. Document ambiental.**

Es realitzarà un recopilació de les dades de caràcter ambiental de la zona d'estudi, tot indicant les figures de protecció localitzades a l'entorn de les noves infraestructures.

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 en el termes convenients.

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.

##### **1.3.1.4. Domini públic.**

El consultor haurà de determinar totes les afeccions en Domini públic, per començar els tràmits corresponents en cada una de les administracions afectades.

#### 1.3.1.5. Estudi d'alternatives.

A partir de tota la informació recopilada i validada, es plantejaran diferents alternatives pel que respecte a la ubicació de les instal·lacions, tipus de sistema de sanejament i la gestió de fangs. Aquestes seran analitzades i comparades a partir d'un anàlisi multi-criteri on es consideraran aspectes tècnics, econòmics, ambientals i socioterritorials.

#### 1.3.2. Projecte Constructiu.

##### 1.3.2.1. Topografia

Es realitzarà un anàlisi exhaustiu de la informació topogràfica i cartogràfica disponible de la zona. En el cas de no disposar de la informació prou detallada es realitzarà un aixecament topogràfic. Aquest aixecament topogràfic haurà de tenir unes precisions de H:10 mm+ 0,8 ppm, V:15 mm +1,0 ppm compatibles amb la realització de la feina amb un receptor GNSS de primera categoria amb receptor mòbil RTK, per tal de poder controlar estrictament les volumetries de materials a utilitzar en l'obra al moment de projectar. En la zona dels ponts per garantir la precisió es realitzarà mitjançant un nivell òptic per reduir les precisions fins V= 3mm +1,0 ppm.

##### 1.3.2.2. Document ambiental

Atenent a la Llei 21/2013 de 9 de desembre de 2013, per les característiques del projecte, el projecte s'haurà de sotmetre a avaluació d'impacte ambiental. A tals efectes, en aquesta fase de treballs previs, es desenvoluparà el document ambiental en el termes que s'indiquen en les "NORMES DE REDACCIÓ DE PROJECTES", dins l'apartat "EDICIÓ I PRESENTACIÓ". Es seguirà el procediment marcat en la Llei 21/2013 dels articles 33 al 44.

#### Respecte als tràmits i terminis de l'avaluació de l'impacte ambiental ordinària:

1. El procediment d'avaluació de l'impacte ambiental ordinària s'inicia amb la recepció per l'òrgan ambiental de l'expedient complet d'avaluació de l'impacte ambiental.
2. Amb caràcter previ a l'inici del procediment d'avaluació de l'impacte ambiental ordinari s'han d'establir les actuacions:
  - a) Amb caràcter potestatiu, el promotor pot sol·licitar, de conformitat amb l'article 34, que l'òrgan ambiental elabori el document d'abast de l'estudi d'impacte ambiental. El termini màxim per a la seva elaboració és de tres mesos.
  - b) Amb caràcter obligatori, l'òrgan substantiu, dins el procediment substantiu d'autorització del projecte, ha de dur a terme els tràmits d'informació pública i de consultes a les administracions públiques afectades i a les persones interessades.

Els tràmits d'informació pública i de consultes tenen una vigència d'un any des de la seva finalització. Transcorregut aquest termini sense que s'hagi iniciat l'avaluació de l'impacte ambiental ordinària, l'òrgan substantiu ha de declarar la caducitat dels tràmits.

3. Després de les actuacions prèvies a què es refereix l'apartat anterior, l'avaluació de l'impacte ambiental ordinària s'ha de desenvolupar en els tràmits següents:

- a) Sol·licitud d'inici.
- b) Anàlisi tècnica de l'expedient d'impacte ambiental.
- c) Declaració d'impacte ambiental.

L'òrgan ambiental ha de dur a terme aquests tràmits en el termini de quatre mesos, comptats des de la recepció completa de l'expedient d'impacte ambiental. Aquest termini es pot prorrogar per dos mesos addicionals per raons justificades, degudament motivades.

Respecte a les actuacions prèvies: consultes a les administracions públiques afectades i a les persones interessades i elaboració del document d'abast de l'estudi d'impacte ambiental:

1. Amb anterioritat a l'inici del procediment d'avaluació de l'impacte ambiental ordinària, el promotor pot sol·licitar a l'òrgan ambiental que elabori un document d'abast de l'estudi d'impacte ambiental. El termini màxim per a l'elaboració del document d'abast és de tres mesos comptats des de la recepció de la sol·licitud del document d'abast.

2. Per a això, el promotor ha de presentar davant l'òrgan substantiu una sol·licitud de determinació de l'abast de l'estudi d'impacte ambiental, acompanyada del document inicial del projecte, que ha de contenir, com a mínim, la informació següent:

- a) La definició, característiques i ubicació del projecte.
- b) Les principals alternatives que es consideren i una anàlisi dels potencials impactes de cadascuna d'aquestes.
- c) Un diagnòstic territorial i del medi ambient afectat pel projecte.

L'òrgan substantiu, una vegada comprovada formalment l'adequació de la documentació presentada, l'ha de remetre, dins el termini de deu dies hàbils, a l'òrgan ambiental perquè elabori el document d'abast de l'estudi d'impacte ambiental.

3. Per a l'elaboració del document d'abast de l'estudi d'impacte ambiental, l'òrgan ambiental ha de consultar les administracions públiques afectades i les persones interessades.

4. Les administracions públiques afectades i les persones interessades consultades s'han de pronunciar en el termini màxim de trenta dies hàbils des de la recepció de la documentació. Transcorregut aquest termini sense que s'hagin rebut aquests pronunciaments, el procediment continua si l'òrgan ambiental disposa dels elements de judici suficients per elaborar el document d'abast de l'estudi d'impacte ambiental. En aquest cas, no s'han de tenir en compte els pronunciaments abans esmentats que es rebin posteriorment.

Si l'òrgan ambiental no té els elements de judici suficients, o bé perquè no s'han rebut els informes de les administracions públiques competents que siguin rellevants, o bé perquè tot i haver-los rebut aquests són insuficients per decidir, ha de requerir personalment el titular de

l'òrgan jeràrquicament superior d'aquell que hauria d'emetre l'informe, perquè en el termini de deu dies hàbils, comptats a partir de la recepció del requeriment, ordeni a l'òrgan competent el lliurament de l'informe corresponent dins el termini de deu dies hàbils, sense perjudici de les responsabilitats en què pugui incórrer el responsable de la demora. El requeriment efectuat s'ha de comunicar a l'òrgan substantiu i al promotor, i suspèn el termini previst per a l'elaboració del document d'abast. En el cas de no haver-se rebut l'informe transcorregut el termini anterior, l'òrgan ambiental ho ha de notificar al promotor, el qual pot elaborar l'estudi d'impacte ambiental i continuar la tramitació del procediment.

En tot cas, el promotor pot reclamar a l'Administració competent l'emissió de l'informe, a través del procediment que preveu l'article 29.1 de la Llei 29/1998, de 13 de juliol, de la jurisdicció contenciosa administrativa.

5. Rebudes les contestacions a les consultes, l'òrgan ambiental ha d'elaborar i remetre al promotor i a l'òrgan substantiu el document d'abast de l'estudi d'impacte ambiental, juntament amb les contestacions rebudes a les consultes realitzades dins el termini que estableix l'article 33.2.a).

6. Quan el projecte s'hagi de sotmetre a una avaluació de l'impacte ambiental ordinària en virtut del que disposa l'article 47.2.a) de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, l'òrgan ambiental ha de tenir en compte el resultat de les consultes efectuades de conformitat amb l'article 46 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, i no és necessari fer noves consultes per a l'elaboració del document d'abast de l'estudi d'impacte ambiental.

#### Respecte a l'estudi d'impacte ambiental:

1. El promotor ha d'elaborar l'estudi d'impacte ambiental que ha de contenir, almenys, la informació següent en els termes desenvolupats a l'annex VI de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental :

a) Descripció general del projecte i previsions en el temps sobre la utilització del sòl i d'altres recursos naturals. Estimació dels tipus i les quantitats dels residus abocats i emissions de matèria o energia resultants.

b) Exposició de les principals alternatives estudiades, inclosa l'alternativa zero, o de no realització del projecte, i una justificació de les principals raons de la solució adoptada, tenint en compte els efectes ambientals.

c) Avaluació i, si és procedent, quantificació dels efectes previsibles directes o indirectes, acumulatius i sinèrgics del projecte sobre la població, la salut humana, la flora, la fauna, la biodiversitat, la geodiversitat, el sòl, el subsol, l'aire, l'aigua, els factors climàtics, el canvi climàtic, el paisatge, els béns materials, inclòs el patrimoni cultural, i la interacció entre tots els factors esmentats, durant les fases d'execució, explotació i, si s'escau, durant la demolició o l'abandonament del projecte.

Quan el projecte pugui afectar directament o indirectament els espais Xarxa Natura 2000, s'hi ha d'incloure un apartat específic per a l'avaluació de les seves repercussions en el lloc, tenint en compte els objectius de conservació de l'espai.

d) Mesures que permetin prevenir, corregir i, si s'escau, compensar els efectes adversos sobre el medi ambient.

e) Programa de vigilància ambiental.

f) Resum de l'estudi i conclusions en termes fàcilment comprensibles.

2. L'Administració ha de posar a disposició del promotor els informes i qualsevol altra documentació que consti en el seu poder quan sigui d'utilitat per a la realització de l'estudi d'impacte ambiental.

3. L'estudi d'impacte ambiental perd la validesa si en el termini d'un any des de la data de la seva conclusió no s'ha presentat davant l'òrgan substantiu per a la realització de la informació pública i de les consultes.

#### Respecte a la informació pública del projecte i de l'estudi d'impacte ambiental:

1. El promotor ha de presentar el projecte i l'estudi d'impacte ambiental davant l'òrgan substantiu, que els ha de sotmetre a informació pública durant un termini no inferior a trenta dies, previ anunci al «Butlletí Oficial de l'Estat» o diari oficial que correspongui i, si s'escau, a la seva seu electrònica.

Aquesta informació pública s'ha de portar a terme en una fase del procediment substantiu d'autorització del projecte en la qual estiguin obertes totes les opcions relatives a la determinació del contingut, l'extensió i la definició del projecte.

En el cas de projectes que hagin de ser autoritzats per l'Administració General de l'Estat i que a més requereixin una autorització ambiental integrada segons el que disposa la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació, l'òrgan substantiu ha de realitzar la informació pública a què es refereix aquest article.

Quan es tracti de projectes sotmesos a declaració responsable o comunicació prèvia, incumbeix a l'òrgan ambiental la realització de la informació pública.

2. En l'anunci de l'inici de la informació pública l'òrgan substantiu o, si s'escau, l'òrgan ambiental, ha d'incloure un resum del procediment d'autorització del projecte, que ha de contenir, com a mínim, la informació següent:

a) Indicació que el projecte està subjecte a avaluació de l'impacte ambiental ordinària.

b) Identificació de l'òrgan competent per autoritzar el projecte o, en el cas de projectes sotmesos a declaració responsable o comunicació prèvia, identificació de l'òrgan davant el qual s'hagi de presentar la declaració o comunicació prèvia; identificació dels òrgans dels quals es pugui obtenir informació pertinent i d'aquells als quals es puguin presentar al·legacions, així com del termini disponible per a la seva presentació.

3. L'òrgan substantiu, o en cas l'òrgan ambiental, ha d'adoptar les mesures necessàries per garantir que la documentació que s'ha de sotmetre a informació pública tingui la màxima difusió entre el públic, utilitzant preferentment els mitjans de comunicació i electrònics.

Respecte a la consulta a les administracions públiques afectades i a les persones interessades:

1. Simultàniament al tràmit d'informació pública, l'òrgan substantiu ha de consultar les administracions públiques afectades i les persones interessades.

2. L'òrgan substantiu ha de sol·licitar amb caràcter preceptiu els informes següents:

a) L'informe de l'òrgan amb competències en matèria de medi ambient de la comunitat autònoma on s'ubiqui territorialment el projecte.

b) L'informe sobre el patrimoni cultural, quan sigui procedent.

c) L'informe de l'òrgan amb competències en matèria de domini públic hidràulic, quan sigui procedent.

d) L'informe sobre domini públic maritimoterrestre, quan sigui procedent.

Les comunitats autònomes, en l'àmbit de les seves competències, poden establir el caràcter preceptiu de qualsevol altre informe diferent dels esmentats anteriorment.

3. Les consultes s'han de fer mitjançant una notificació que ha de contenir, com a mínim, la informació següent:

a) L'estudi d'impacte ambiental, o el lloc o llocs en els quals es pot consultar. b) L'òrgan al qual s'han de remetre els informes i les al·legacions.

c) Tota la documentació rellevant sobre el projecte als efectes de l'avaluació ambiental que consti en poder de l'òrgan substantiu.

La consulta a les administracions públiques afectades i a les persones interessades es pot fer per mitjans convencionals, electrònics o qualssevol altres, sempre que s'acrediti la realització de la consulta.

4. Les administracions públiques afectades i les persones interessades disposen d'un termini màxim de trenta dies hàbils des de la recepció de la notificació per emetre els informes i formular les al·legacions que considerin pertinents.

5. L'òrgan substantiu ha de posar a disposició de les administracions públiques afectades i de les persones interessades la informació diferent de la prevista a l'apartat 3 d'aquest article que només es pugui obtenir una vegada expirat el període d'informació pública a què es refereix l'article 36 i que sigui rellevant als efectes de la decisió sobre l'execució del projecte.

Respecte a la remissió al promotor del resultat de la informació pública i de les consultes:

En el termini màxim de trenta dies hàbils des de la finalització dels tràmits d'informació pública i de consultes a les administracions públiques afectades i a les persones interessades, l'òrgan

substantiu ha de remetre al promotor els informes i les al·legacions rebudes per a la seva consideració en la redacció, si s'escau, de la nova versió del projecte i en l'estudi d'impacte ambiental.

Respecte a l'inici de l'avaluació de l'impacte ambiental ordinària:

1. Dins el procediment substantiu d'autorització del projecte, el promotor ha de presentar davant l'òrgan substantiu, juntament amb la documentació exigida per la legislació sectorial, una sol·licitud d'inici de l'avaluació de l'impacte ambiental ordinària, acompanyada de la documentació següent que constitueix el contingut mínim de l'expedient d'avaluació de l'impacte ambiental:

- a) El document tècnic del projecte.
- b) L'estudi d'impacte ambiental.
- c) Les al·legacions i els informes rebuts en els tràmits d'informació pública i de consultes a les administracions públiques afectades i a les persones interessades.
- d) Si s'escau, les observacions que l'òrgan substantiu consideri oportunes.

2. Si l'òrgan substantiu comprova que la sol·licitud d'inici no inclou els documents assenyalats a l'apartat anterior ha de requerir el promotor perquè, en el termini de deu dies hàbils, hi adjunti els documents preceptius, als efectes que preveu l'article 71 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú.

Així mateix, l'òrgan substantiu ha de comprovar formalment que la documentació presentada compleix els requisits exigits per la legislació sectorial.

3. Una vegada realitzades les comprovacions anteriors, l'òrgan substantiu ha de remetre a l'òrgan ambiental la sol·licitud d'inici i els documents que s'hi han d'adjuntar.

4. En el termini de vint dies hàbils des de la recepció de la sol·licitud d'inici de l'avaluació de l'impacte ambiental ordinària l'òrgan ambiental pot resoldre'n la inadmissió per algunes de les raons següents:

- a) Si considera de manera inequívoca que el projecte és manifestament inviable per raons ambientals.
- b) Si considera que l'estudi d'impacte ambiental no reuneix condicions de qualitat suficients.
- c) Si ja ha inadmetès o ja ha dictat una declaració d'impacte ambiental desfavorable en un projecte substantivament anàleg al presentat.

Amb caràcter previ a l'adopció de la resolució per la qual s'acordi la inadmissió, l'òrgan ambiental ha de donar audiència al promotor, i informar-ne l'òrgan substantiu, per un termini de deu dies hàbils que suspèn el previst per declarar la inadmissió.

La resolució d'inadmissió ha de justificar les raons per les quals s'aprecia, i davant d'aquesta es poden interposar els recursos legalment procedents en la via administrativa i judicial, si s'escau.

### Respecte a l'anàlisi tècnica de l'expedient:

1. L'òrgan ambiental ha de fer una anàlisi tècnica de l'expedient d'impacte ambiental en què avaluï els efectes ambientals del projecte.

S'ha d'analitzar, en particular, com s'ha tingut en compte el resultat del tràmit d'informació pública, de les consultes a les administracions públiques afectades i a les persones interessades i, si s'escau, el resultat de les consultes transfrontereres. Així mateix, cal tenir en compte el canvi climàtic.

2. Si durant l'anàlisi tècnica de l'expedient d'impacte ambiental l'òrgan ambiental considera que la informació pública o les consultes no s'han fet de conformitat amb el que estableix aquesta la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, ha de requerir l'òrgan substantiu perquè esmeni l'expedient d'impacte ambiental en el termini de tres mesos. En aquests casos se suspèn el còmput del termini per a la formulació de la declaració d'impacte ambiental.

Si transcorreguts tres mesos l'òrgan substantiu no ha remès l'expedient esmenat, o si una vegada presentat és insuficient, l'òrgan ambiental ha de donar per finalitzada l'avaluació de l'impacte ambiental ordinària i notificar al promotor i a l'òrgan substantiu la resolució de terminació. Contra aquesta resolució es poden interposar els recursos legalment procedents en la via administrativa i judicial, si s'escau.

3. Si durant l'anàlisi tècnica de l'expedient, l'òrgan ambiental conclou que és necessària informació addicional relativa a l'estudi d'impacte ambiental o que el promotor no ha tingut en compte les al·legacions rebudes durant el tràmit d'informació pública l'ha de requerir, i informar-ne l'òrgan substantiu, perquè completi la informació imprescindible per a la formulació de la declaració d'impacte ambiental. Aquesta sol·licitud suspèn el termini per a la formulació de la declaració d'impacte ambiental.

Si transcorreguts tres mesos el promotor no ha remès la informació requerida o, una vegada presentada, aquesta és insuficient, l'òrgan ambiental ha de donar per finalitzada l'avaluació de l'impacte ambiental ordinària, i notificar al promotor i a l'òrgan substantiu la resolució de terminació. Contra aquesta resolució es poden interposar els recursos legalment procedents en la via administrativa i judicial, si s'escau.

4. L'òrgan ambiental ha de continuar el procediment sempre que disposi dels elements de judici suficients per fer l'avaluació de l'impacte ambiental.

Si en l'expedient d'impacte ambiental no consta algun dels informes preceptius als quals es refereix l'article 37.2 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental i l'òrgan ambiental no disposa d'elements de judici suficients per fer l'avaluació de l'impacte ambiental, ha de requerir personalment el titular de l'òrgan jeràrquicament superior d'aquell que hauria d'emetre l'informe perquè, en el termini de deu dies, comptats a partir de la recepció del requeriment, ordeni a l'òrgan competent el lliurament del corresponent informe en el termini de deu dies, sense perjudici de les responsabilitats en què pugui incórrer el responsable de la demora. El requeriment efectuat s'ha de comunicar a l'òrgan substantiu i al promotor, i suspèn el termini per a la formulació de la declaració d'impacte ambiental.

Si transcorregut el termini de deu dies l'òrgan ambiental no ha rebut l'informe, ha de comunicar a l'òrgan substantiu i al promotor la impossibilitat de continuar el procediment.

En tot cas, el promotor pot reclamar a l'Administració competent l'emissió de l'informe a través del procediment que preveu l'article 29 de la Llei 29/1998, de 13 de juliol, de la jurisdicció contenciosa administrativa.

#### Respecte a la declaració d'impacte ambiental:

1. L'òrgan ambiental, una vegada finalitzat l'anàlisi tècnica de l'expedient d'avaluació de l'impacte ambiental, ha de formular la declaració d'impacte ambiental.

2. La declaració d'impacte ambiental té la naturalesa d'informe preceptiu i determinant, i ha de determinar si és procedent o no, als efectes ambientals, la realització del projecte i, si s'escau, les condicions en les quals es pot desenvolupar, les mesures correctores i les mesures compensatòries. La declaració d'impacte ambiental ha d'incloure, almenys, el contingut següent:

a) La identificació del promotor del projecte i de l'òrgan substantiu, i la descripció del projecte.

b) El resum del resultat del tràmit d'informació pública i de les consultes a les administracions públiques afectades i a les persones interessades, i com s'han tingut en compte.

c) El resum de l'anàlisi tècnica realitzada per l'òrgan ambiental.

d) Si són procedents, les condicions que s'hagin d'establir i les mesures que permetin prevenir, corregir i, si s'escau, compensar els efectes adversos sobre el medi ambient.

e) Les mesures compensatòries que s'hagin d'establir en cas que es donin les circumstàncies que preveu l'article 45 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, de patrimoni natural i de la biodiversitat.

f) El programa de vigilància ambiental.

g) Si és procedent, la creació d'una comissió de seguiment.

h) En cas d'operacions periòdiques, la motivació de la decisió i el termini a què es refereix la disposició addicional desena.

3. La declaració d'impacte ambiental s'ha de remetre per a la seva publicació en el termini de quinze dies al «Butlletí Oficial de l'Estat» o diari oficial corresponent, sense perjudici de la seva publicació a la seu electrònica de l'òrgan ambiental.

4. La declaració d'impacte ambiental no pot ser objecte de recurs sense perjudici dels que si, s'escau, siguin procedents en la via administrativa i judicial davant l'acte pel qual s'autoritza el projecte.

#### Respecte a la publicitat de l'autorització del projecte:

1. L'òrgan substantiu, en el termini de quinze dies des que adopti la decisió d'autoritzar o denegar el projecte, ha de remetre al «Butlletí Oficial de l'Estat» o diari oficial corresponent, per a la seva publicació, un extracte del contingut de la decisió.

Així mateix, ha de publicar a la seu electrònica la decisió sobre l'autorització o denegació del projecte i una referència al «Butlletí Oficial de l'Estat» o diari oficial corresponent en el qual es va publicar la declaració d'impacte ambiental.

2. La informació a què es refereix l'apartat anterior s'ha d'enviar als estats membres que hagin estat consultats segons el capítol III d'aquest títol, relatiu a les consultes transfrontereres.

#### Respecte a la vigència de la declaració d'impacte ambiental:

1. La declaració d'impacte ambiental del projecte o activitat perd la vigència i cessa en la producció dels efectes que li són propis si, una vegada publicada al «Butlletí Oficial de l'Estat» o diari oficial corresponent, no s'ha començat l'execució del projecte o activitat en el termini de quatre anys. En aquests casos, el promotor ha d'iniciar novament el tràmit d'avaluació de l'impacte ambiental del projecte, llevat que s'acordi la pròrroga de la vigència de la declaració d'impacte ambiental en els termes previstos en els apartats següents.

En defecte de regulació específica, s'entén per inici de l'execució del projecte quan, una vegada obtingudes totes les autoritzacions que siguin exigibles, hagin començat materialment les obres o el muntatge de les instal·lacions necessàries per a l'execució del projecte o activitat i així consti a l'Administració.

Als efectes que preveu aquest apartat, el promotor de qualsevol projecte o activitat sotmès a avaluació de l'impacte ambiental ha de comunicar a l'òrgan ambiental la data de començament de l'execució de l'esmentat projecte o activitat.

2. El promotor pot sol·licitar la pròrroga de la vigència de la declaració d'impacte ambiental abans que transcorri el termini que preveu l'apartat anterior. La sol·licitud formulada pel promotor suspèn el termini de quatre anys de l'apartat anterior.

3. Presentada la sol·licitud, l'òrgan ambiental pot acordar la pròrroga de la vigència de la declaració d'impacte ambiental en cas que no s'hagin produït canvis substancials en els elements essencials que van servir per fer l'avaluació de l'impacte ambiental, i ampliar-ne la vigència per dos anys addicionals. Transcorregut aquest termini sense que s'hagi començat l'execució del projecte o activitat, el promotor ha d'iniciar novament el procediment d'avaluació de l'impacte ambiental del projecte.

4. L'òrgan ambiental ha de resoldre sobre la sol·licitud de pròrroga en un termini de sis mesos comptats des de la data de presentació de la sol·licitud. Prèviament l'òrgan ambiental ha de sol·licitar informe a les administracions públiques afectades per raó de la matèria en relació amb els elements essencials que van servir per fer l'avaluació de l'impacte ambiental. Aquestes administracions s'han de pronunciar en el termini de dos mesos, que es pot ampliar, per raons degudament justificades, un mes més.

5. Transcorregut el termini sense que l'òrgan ambiental hagi resolt sobre la pròrroga de la vigència de la declaració d'impacte ambiental, s'entén estimada la sol·licitud de pròrroga.

#### Respecte a la modificació de les condicions de la declaració d'impacte ambiental:

1. Les condicions de la declaració d'impacte ambiental es poden modificar quan es doni alguna de les circumstàncies següents:

- a) L'entrada en vigor de nova normativa que incideixi substancialment en el compliment de les condicions establertes en la declaració d'impacte ambiental.
- b) Quan la declaració d'impacte ambiental estableixi condicions el compliment de les quals es faci impossible o innecessari perquè la utilització de les noves i millors tècniques disponibles en el moment de formular la sol·licitud de modificació permeten una millor i més adequada protecció del medi ambient, respecte al projecte o l'actuació inicialment sotmès a avaluació de l'impacte ambiental.
- c) Quan durant el seguiment del compliment de la declaració d'impacte ambiental es detecti que les mesures preventives, correctores o compensatòries són insuficients, innecessàries o ineficaces.

2. El procediment de modificació de les condicions de la declaració d'impacte ambiental es pot iniciar d'ofici o a sol·licitud del promotor.

L'òrgan ambiental ha d'iniciar el procediment d'ofici, o bé a iniciativa pròpia o a petició raonada de l'òrgan substantiu, o per denúncia, mitjançant acord.

En cas que s'hagi rebut una petició raonada o denúncia, l'òrgan ambiental s'ha de pronunciar sobre la procedència d'acordar l'inici del procediment en el termini de vint dies hàbils des de la recepció de la petició o de la denúncia.

3. En el termini de vint dies hàbils des de la recepció de la sol·licitud del promotor d'inici de la modificació de la declaració d'impacte ambiental, l'òrgan ambiental pot resoldre'n motivadament la inadmissió. Davant d'aquesta resolució es poden interposar, si s'escau, els recursos legalment procedents en la via administrativa o judicial, si s'escau.

4. En els procediments iniciats a sol·licitud del promotor, aquest ha de presentar la sol·licitud i la documentació justificativa de la modificació de la declaració d'impacte ambiental davant l'òrgan substantiu per a la seva anàlisi, comprovació i posterior remissió a l'òrgan ambiental en el termini màxim de trenta dies des de la recepció de la sol·licitud.

5. Per poder resoldre sobre la sol·licitud de modificació de la declaració d'impacte ambiental, l'òrgan ambiental ha de consultar les administracions públiques afectades i les persones interessades prèviament consultades. Les administracions públiques afectades i les persones interessades s'han de pronunciar en el termini màxim de trenta dies.

Transcorregut el termini sense que se n'hagin rebut informes o al·legacions, el procediment de modificació continua si l'òrgan ambiental disposa dels elements de judici suficients per a això. En aquest cas, no s'han de tenir en compte els informes o les al·legacions que es rebin posteriorment.

Si l'òrgan ambiental no té els elements de judici suficients per continuar el procediment de modificació, o bé perquè no s'han rebut els informes de les administracions públiques afectades que siguin rellevants, o bé perquè, tot i haver-les rebut, són insuficients per decidir, ha de requerir personalment el titular de l'òrgan jeràrquicament superior d'aquell que hauria d'emetre l'informe, perquè en el termini de deu dies comptats a partir de la recepció del requeriment ordeni a l'òrgan competent el lliurament de l'informe corresponent en el termini de deu dies, sense perjudici de les responsabilitats en què pugui incórrer el responsable de la

demora. El requeriment efectuat s'ha de comunicar a l'òrgan substantiu i al promotor, i suspèn el termini per a la formulació de la declaració d'impacte ambiental.

En tot cas, el promotor pot reclamar a l'Administració competent l'emissió de l'informe, a través del procediment que preveu l'article 29.1 de la Llei 29/1998, de 13 de juliol, de jurisdicció contenciosa administrativa.

6. El termini màxim d'emissió i notificació de la resolució de la modificació de la declaració d'impacte ambiental és de trenta dies, comptats des de la recepció dels informes sol·licitats a les administracions afectades per raó de la matèria. Aquesta resolució s'ha de publicar en el «Butlletí Oficial de l'Estat» o diari oficial corresponent.

7. Als efectes previstos en aquest article, el promotor de qualsevol projecte o activitat sotmès a avaluació de l'impacte ambiental ha de comunicar a l'òrgan ambiental la data de començament de l'execució de la modificació de la condició establerta en relació amb l'esmentat projecte o activitat.

#### 1.3.2.3. Càlculs hidràulics

Criteris de disseny per els càlculs de tots els elements que conformen el sistema (càlcul de cabals dels passos i possibles afectacions a la xarxa de regs i desaigües de la comunitat de regants)

#### 1.3.1.4. Càlculs estructurals

S'hi fa una descripció de les estructures que la componen, dels materials a emprar, les hipòtesis de càlcul i els resultats de les anàlisis dels models estructurals, així com la justificació dels armats definits.

#### 1.3.1.5. Escomeses de Serveis i Serveis afectats

A més de les escomeses necessàries, s'especificaran les escomeses d'aigua potable, telefonia i d'altres serveis si s'escau. S'inclourà la correspondència amb les companyies subministradores per saber els serveis afectats, incloent la resposta, amb els plànols detallats.

#### 1.3.1.6. 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.

#### 1.3.1.7. Estudi de seguretat i salut

Aquest annex es redactarà sempre independentment de l'import total de les obres a executar i inclourà tots els seus processos constructius.

#### 1.4. Principals treballs a realitzar.

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**

Sense que la relació sigui limitativa ni exhaustiva, 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 - Geologia i geotècnia (signat per l'autor de l'annex)

Annex 5 - Traçat

Annex 6 - Càlculs hidràulics

Annex 7 - Càlculs estructurals

Annex 8 – Serveis afectats

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.

Annex 15 - Document Ambiental

Annex 16 - Afeccions a Domini Públic i espais d'interès natural

Annex 17 - Pla de gestió de residus

Annex 18 - Justificació de preus

### **1.5. Metodologia BIM.**

La metodologia BIM és el treball de forma col·laborativa basat en un model tridimensional o model BIM, que relaciona la informació gràfica amb la informació no gràfica. El model BIM es compon per una sèrie de models virtuals que, oportunament coordinats, permeten la representació digital conjunta de les característiques físiques i funcionals de la infraestructura. Aquesta representació queda establerta en un conjunt de bases de dades d'informació gràfica i no gràfica.

La Generalitat de Catalunya va publicar el juny 2019 la Guia BIM Gencat i el 2022 la última versió del Manual BIM Gencat, que estableixen un marc general de treballs. El manual redactat és un document viu que caldrà revisar i enriquir amb la pròpia implementació de la metodologia. En qualsevol cas, els documents esmentats serviran de referència per a l'execució del present contracte.

#### **1.5.1. Pla d'Execució BIM (PEB)**

Com a part integrant dels treballs previs, es desenvoluparà i s'aprovarà el Pla d'Execució BIM (PEB) pel Director del Projecte o persona encarregada pel promotor. Aquest Pla haurà de contenir almenys la següent informació:

- Informació general de l'actuació
- Objectius BIM de l'actuació
- Processos de l'actuació
- Lliurables
- Estructura d'informació dels models
- Treball col·laboratiu i gestió de la informació
- Procediments de control de qualitat
- Matriu de responsabilitats
- Document de requisits d'informació de l'actuació

#### **1.5.2. Disciplines i estructures del model BIM**

Els models específics a cadascuna de les àrees (models de disciplina) en que es dividirà la infraestructura són els següents:

- Estructura i obra civil

### 1.5.3. Usos del BIM

S'estableixen uns usos BIM mínims i de referència, que caldrà concretar amb el Consultor adjudicatari i incloure en el PEB.

Els usos BIM de referència que s'estableixen, sense ser un llistat tancat, són els següents:

- Model digital 3D de la infraestructura, que ha d'englobar els següents aspectes en quant a la informació gràfica i no gràfica (metadades):
  - Disseny, visualització i coordinació.
  - Gestió de col·lisions dels models de disciplina (clash detection).
  - Selecció i visualització de la informació no gràfica associada als elements de les diferents disciplines.
- Obtenció de documentació. Per exemple:
  - Plànols de totes les disciplines establertes (plantes, alçats, seccions, detalls constructius amb excepcions, estructures, instal·lacions, etc).
  - Perspectives i imatges tridimensionals dels models de disciplines.
  - Taules i informació de superfícies, usos, espais, etc.
  - Amidaments associats a les diferents disciplines

## 1.6. Organització del Consultor

El Consultor nomenarà un Delegat, que alhora assumirà la responsabilitat de Cap de l'equip tècnic de realització dels treballs i d'enginyer autor del projecte. El Delegat serà l'únic responsable i representant del Consultor davant l'Administració durant l'execució d'aquest contracte.

L'equip mínim per la realització del projecte serà:

-Cap de l'equip redactor: Enginyer de camins, canals i ports o similar, especialista en enginyeria Costera i en gestió d'aigües acreditat amb formació suplementària a la titulació.

- Tècnic adjunt. Enginyer d'obres publiques, enginyer Tècnic industrial o similar.
- Tècnic BIM

### **1.7. Termini d'execució**

El termini d'execució per a la redacció del projecte i l'estudi d'impacte ambiental serà de 16 mesos, tenint en compte que és faran paralitzacions temporals mentre l'òrgan ambiental analitzi l'estudi d'impacte ambiental i faci la declaració.

### **1.8 Pressupost de licitació**

El pressupost de licitació ascendeix a 170.000€ IVA inclòs.