



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A
LA DIRECCIÓ AMBIENTAL DE L'OBRA DE
"Projecte constructiu de la Guarda dels Alfacs
Fase I", AL MUNICIPI DE LA RÀPITA.**

INDEX

1.- OBJECTE.....	2
2.- DOCUMENTACIÓ.....	2
3.- ANTECEDENTS.....	2
4.- FACULTATS I RESPONSABILITATS DEL DIRECTOR AMBIENTAL DE L'OBRA.....	3
5.- FUNCIONS I ACTIVITATS DEL DIRECTOR AMBIENTAL	3
5.1.- Abans de l'inici de les obres.....	4
5.2.- Durant l'execució de les obres.....	5
6.- REGULACIÓ DE LES RELACIONS I COMUNICACIÓ ENTRE EL DIRECTOR AMBIENTAL I LA RESTA DE RESPONSABLES.....	5
6.1.- Relació entre el Contractista i el DAO.....	5
6.2.- Relació entre el Director d'Obra i el DAO.....	7



1.- OBJECTE.

L'objecte del treball és la Direcció Ambiental de l'obra de GUARDA DE BADIA DELS ALFACS, FASE I a petició de Forestal Catalana S.A., d'ara en endavant FC.

El present plec de prescripcions tècniques té la finalitat d'establir les facultats i responsabilitats de la Direcció Ambiental, d'ara en endavant DAO, en l'execució de les obres contractades.

Defineix les condicions, directrius i criteris tècnics generals que han de servir de base per a la realització dels treballs de direcció ambiental de l'obra, i concretar la redacció i presentació dels diferents documents que han de realitzar el DAO.

2.- DOCUMENTACIÓ.

FC lliurarà al DAO tota aquella documentació necessària per tal d'executar la seva funció. La documentació que haurà de tenir com a base per desenvolupar la tasca encarregada serà:

- Estudi d'Impacte Ambiental, si s'escau.
- Projecte Constructiu.
- Memòries Ambientals, si s'escau.
- Declaració d'Impacte Ambiental, si s'escau.
- Protocol de Criteris Ambientals d'Obra Civil (PRO-01).
- Informes i documents d'altres administracions ambientals competents, si s'escau.

3.- ANTECEDENTS.

El Delta de l'Ebre té una superfície de 320 Km² i constitueix la principal zona humida de Catalunya. Des de fa anys el Delta de l'Ebre està regressió degut a la falta de sediments que baixen pel riu Ebre. A banda, els efectes del canvi climàtic ocasionen un increment gradual del nivell del mar. Tot plegat a ocasionat, i cada vegada més freqüentment, que el mar penetri terra endins ocasionant danys ambientals i la salinització del Delta. L'objectiu del projecte és la construcció del camí de guarda de la Badia dels Alfacs, de manera que actuï com a barrera física de contenció per evitar/minimitzar la incursió del mar terra endins.



4.- FACULTATS I RESPONSABILITATS DEL DAO.

La Direcció ambiental de l'obra, encapçalada per un Tècnic de titulació competent, es responsabilitzarà del Seguiment, Control i Valoració de l'aplicació, des de l'inici i durant l'execució de les obres contractades, dels condicionants imposats a la Declaració d'Impacte Ambiental corresponent (si existeix) i en informes d'altres administracions competents i, en tot cas, dels criteris i prescripcions ambientals que s'estableix en el document "Protocol de Criteris ambiental de l'Obra Civil" (PRO-01).

Sota aquestes premisses el DAO haurà d'assistir i assessorar la Direcció d'Obra de forma que, des de l'etapa prèvia de les obres assignades al seu càrrec i al llarg de la seva execució, s'incorporin els requisits ambiental anteriorment mencionats.

El paper del DAO a grans trets és:

- Impulsar l'execució de les obres per part del Contractista, en els seus aspectes ambientals.
- Anticipar-se a l'execució de les tasques programades amb implantació ambiental, informant a la Direcció d'obra i al Contractista dels aspectes ambientals a considerar.
- Controlar que els materials i les tasques realitzades pel Contractista, de caràcter o amb implantació mediambiental, respectin els condicionants ambiental establerts i, en cas de dificultats, posar-les en coneixement de la Direcció d'obra.
- Verificar que les modificacions d'obra proposades per la Direcció d'obra o pel Contractista s'adaptin als condicionants i prescripcions ambientals anteriorment definits.
- Informar a FC sobre l'adequació ambiental de les obres segons als seus criteris.

5.- FUNCIONS I ACTIVITATS DEL DAO.

Amb caràcter general, des de la fase prèvia a l'inici de les obres i durant el transcurs d'aquestes, el DAO haurà de dur a terme un paper fonamental en la prevenció de danys al medi ambient, assessorant i informant amb antelació la Direcció d'obra i al Contractista sobre els aspectes ambientals a considerar en l'execució de les obres de forma que s'evitin impactes difícilment assumibles per l'entorn o despeses extraordinàries destinades a la correcció dels mateixos.

Així mateix, el DAO haurà de prestar assistència i assessoria puntual a la Direcció d'obra en tot el que sigui sol·licitat en relació a aspectes ambientals de



l'obra: imprevistos, detalls d'execució, informes específics, reconeixements, comprovacions i assaigs.

Amb caràcter específic segons es diferents fases de l'obra, el DAO haurà de dur a terme les activitats següents:

5.1- Abans de l'inici de les obres.

El DAO assistirà a la reunió d'inici de l'obra que convoqui FC, juntament amb el Contractista, la Direcció Facultativa i el Coordinador de Seguretat i Salut, en la qual el Contractista presentarà el Pla de treballs, el Pla de Seguretat i Salut per tal que siguin revisats i comentats per part dels assistents a la reunió.

Amb caràcter previ a l'inici de les obres el DAO haurà de verificar l'adaptació del projecte Constructiu als condicionats de la Declaració d'Impacte Ambiental i altres informes d'altres administracions competents (si existeixen) i al Protocol de Criteris Ambientals d'Obra civil de FC. Després de l'anàlisi i confrontació d'aquests documents, s'haurà d'emetre un informe en el que es posi de manifest la concordança entre ambdós o, en cas contrari, les discordances, omissions o errors detectats i, conseqüentment, les mesures que hagin de ser assumides per la Direcció d'obra i el Contractista per aconseguir una integració ambiental de l'obra d'acord amb els requisits exigits. Aquest informe haurà de ser remès simultàniament a FC i a la Direcció d'obra, que el faran arribar a la Direcció General de Política Ambiental.

Aquest procés haurà de repetir-se per qualsevol modificat del Projecte, previ a la seva aprovació, qualsevulla que sigui la fase de desenvolupament de les obres.

Prèviament a la comprovació del replanteig de les obres, el DAO haurà de verificar el coneixement i consideració per part del Contractista i de la Direcció d'obra dels condicionants ambientals del territori i de les oportunitats d'aquest davant nous usos. Per fer-ho haurà de generar un document que inclogui aquesta informació i que sigui remès a ambdues parts prèviament a la firma d'Acta de Comprovació del Replanteig.

Aquest document inclourà, com a mínim, la següent informació:

- Cartografia, a l'escala apropiada de la zonificació del territori segons qualitat/fragilitat del medi en: zones Excloses, Restringides i Admissibles. Aquesta serà la reflectida en el Projecte Constructiu o, en la seva absència, l'establerta pel DAO.
- Un llistat de tots aquells permisos/informes favorables necessaris en cada fase de l'obra. Cal que aquest estigui ajustat a cronograma de l'obra, fent èmfasi de quins son els imprescindibles per l'inici de cada fase.



Per això el DAO haurà de consultar als Departaments competents, actualitzant la possible informació al respecte que pugui aportar el projecte.

5.2.- Durant l'execució de les obres.

El DAO efectuarà el Control i Vigilància de les actuacions d'obra amb caràcter o implicació ambiental de manera que aquestes compleixin el Protocol de Criteris Ambientals d'Obra Civil (PRO-01).

En el cas d'obres amb Declaració d'Impacte Ambiental, el DAO haurà de fer complir i verificar que durant l'execució de les obres es respectin tots aquells condicionants imposats en el redactat de la mateixa i, en el seu cas, les modificacions que sobre determinats aspectes d'aquesta hagin estat aprovades en les Comissions Mixtes de concertació i control ambiental.

Com a resultat d'aquest procés, el DAO haurà d'elaborar i remetre, tant a FC com a Direcció d'obra informes periòdics del seguiment del control i vigilància efectuats. FC, en cas d'obres amb Declaració d'Impacte Ambiental dirigirà aquests informes a la Direcció de Política Ambiental per al seu coneixement. En concret haurà d'elaborar els següents informes:

- a) Informes de Seguiment del Control i Vigilància Ambiental durant el transcurs de l'execució de l'Obra Civil.
- b) El DAO col·laborarà amb la Direcció d'Obra en la redacció dels aspectes ambientals de l'informe mensual que aquesta a d'elaborar i lliurar a FC.

6.- REGULACIÓ DE LES RELACIONS I COMUNICACIÓ ENTRE EL DAO I LA RESTA DE RESPONSABLES DE L'OBRA.

S'estableixen a continuació les condicions bàsiques necessàries per la regulació de les relacions i de la comunicació entre els diferents responsables de l'obra que permeti facilitar la relació de les tasques assignades al DAO, ja definides en apartats anteriors.

6.1.- Relació entre el Contractista i el DAO.

En primer lloc, des de l'inici de les obres i durant el transcurs d'aquestes, el DAO obtindrà, per part del Contractista i bé de la pròpia Direcció d'Obra, el programa de tasques actualitzat i relatiu a actuacions de caràcter o implicació mediambiental del Projecte de forma que li permeti conèixer les activitats d'obra a executar a curt termini. Aquestes actuacions de caràcter o implicació ambiental són bàsicament les següents:



- Ocupacions (aplec de terres i materials, necessitats de trasplantament,..)
- Balissament.
- Actuacions generadores de soroll i pols.
- Excavació i aplec de la terra vegetal.
- Gestió d'aplec provisionals, definitius i procedència de materials de préstec.
- Aplicació d'esmenes orgàniques a la terra vegetal.
- Balanços d'aigua: Necessitats d'aigua (plantes de formigó, refrigeració...), abocament d'aigües procedents de processos de l'obra (túnels, esgotaments, neteges,...).
- Gestió de residus.
- Instal·lació de barreres de retenció de sediments.
- Construcció de ponts i viaductes.
- Operacions, en general, que afectin directa o indirectament a la fauna.
- Adequació de drenatges coma passos de fauna.
- Construcció de passos específics de fauna.
- Instal·lació de tancament i dispositius de sortida de fauna.
- Aportació i estesa de terra vegetal.
- Sembres, hidrosembres i plantacions.

Aquesta informació constituirà la base per a la realització d'un seguiment efectiu de les obres, permetent al DAO assessorar amb antelació la Direcció d'obra sobre els aspectes ambientals a considerar i considerar eficaçment aquests aspectes durant l'execució de les tasques indicades.

El coneixement detallat de la realitat de les obres per part del DAO ha de ser adquirit a través de la Direcció d'obra i, tan sols puntualment i sempre amb el coneixement de la Direcció d'obra, del Contractista. Així mateix, qualsevol proposta o indicació del DAO sobre l'adequació de les obres en execució als condicionants i prescripcions ambientals exigides, podrà ser inicialment tramesa al Contractista a través de la Direcció d'obra. En cas de discrepància o de dificultat en la seva acceptació per part del Contractista, el DAO ha de treballar conjuntament amb la Direcció d'obra per resoldre-la. En última instància, si persistís aquesta situació, el DAO conjuntament amb la Direcció d'Obra haurà d'informar a FC, qui resoldrà i prendrà les mesures que estimi oportunes.

Per últim, el Contractista haurà de facilitar al DAO la següent documentació.

- Tota la informació detallada sobre les unitats d'obra de caràcter o implicació mediambiental executades, les condicions d'execució, els materials utilitzats, imprevistos, etc.
- Tots els assaigs que determinen l'estat preoperacional de l'obra. Els resultats de les anàlisis de mostres d'aigua procedents de punts d'obra que es poden veure afectats per la mateixa, pous d'esgotament, piezòmetres, rius, canals... residual efectuats prèviament al seu abocament, així com les sonometries i els resultats de captadors de pols.



- Documentació proporcionada pels gestors de residus autoritzats que s'encarreguen dels generats en l'obra: registre d'empresa gestora a la llista de gestors autoritzats per l'Agència de Residus de Catalunya, documents de gestió de residus perillosos, fulls d'acceptació de residus perillosos, etc. i albarans de retirada o valorització de qualsevol altre residu generat a l'obra.
- Qualsevol permís amb implicació ambiental tramitat pel Contractista (autoritzacions d'abocament Domini Públic Hidràulic o de concessió temporal d'aigües, llicències ambientals d'abocadors definitius, llicències per condicionaments de finques, permisos d'activitats extractives, etc)
- Dossier de documentació relativa als certificats de qualitat dels diferents materials utilitzats a la restauració vegetal del medi: plantes, llavors, mulch, estabilitzador, fertilitzants, etc..així com dels de les pantalles antisoroll utilitzades en l'obra.

6.2.- Relació entre la Direcció d'obra i el DAO.

El DAO haurà d'assessorar i assistir a la Direcció d'obra en relació als aspectes ambientals a considerar a les obres, o sobre qualsevol incidència o dificultat puntual sorgida en el compliment dels requisits ambientals establerts pel promotor o imposats a la Declaració d'Impacte. Així mateix haurà de remetre mensualment una valoració de les unitats d'obra de caràcter ambiental completament executades sobre la seva adequació als requeriments ambientals anteriorment mencionats. Aquesta valoració constituirà la base per la certificació mensual de les tasques correctament executades. Per la seva part, la Direcció d'obra haurà de facilitar al DAO la proposta de qualsevol modificació d'obra que pugui tenir algun efecte sobre qualsevol aspecte ambiental, amb caràcter previ a la seva remissió a FC, de forma que aquesta pugui verificar el compliment del condicionat de la Declaració d'Impacte Ambiental i la seva adequació als Protocols de Criteris ambientals d'Obra Civil de FC . Per tal de tenir coneixement del desenvolupament de les obres i de qualsevol aspecte que pugui tenir incidència sobre vectors ambientals, el DAO assistirà a les reunions periòdiques d'obra a les que haurà de ser convocat pel Director d'Obra, que, a la seva vegada serà responsable de mantenir informat de qualsevol canvi, incidència o dificultat al DAO.

El Redactor d'aquest Plec

Xavier Dalmau