



CONTRACTE ADMINISTRATIU DE SERVEIS PER A LA DIRECCIÓ DE LES OBRES, COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT I DIRECCIÓ AMBIENTAL DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES CORRESPONENTS AL PROJECTE D'URBANITZACIÓ A7: SEGON TRAM DELS EIXOS 3B I G A L'ÀMBIT DEL PARC DE L'ALBA.

D'una part, el senyor Pere Solà i Busquets, Director del Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès, ara en endavant el Consorci, facultat per aquest acte per acord del Consell General del Consorci de 5 d'octubre de 2016, publicat al DOGC 7230, de 20 d'octubre de 2016, amb domicili als efectes del present contracte al carrer Creu Casas i Sicart, 86-88 de Cerdanyola del Vallès.

I de l'altra, el senyor JAUME FLETA ABADAL, amb DNI núm. 37.281.707-H, en nom i representació de PROJECTS & FACILITIES MANAGEMENT, S.L. de la qual actua en qualitat d'apoderat solidari de la companyia, segons resulta del Registre d'Empreses Llicitadores, com a empresa licitadora del contracte, nomenament i facultats que declara sota la seva responsabilitat plenament vigents.

Totes les parts es reconeixen mútuament la capacitat legal necessària i suficient per a contractar en les respectives qualitats en què actuen i de comú acord,

MANIFESTEN

1.- Que el Director del Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès, mitjançant resolució de data 14 de juliol de 2022, va determinar la necessitat de contractar els serveis per a la direcció d'obra, direcció ambiental i coordinació de seguretat i salut de les obres del Projecte d'Urbanització A7: Segon Tram dels Eixos 3B i G, va aprovar l'expedient de contractació per a la l'adjudicació del contracte, incloent els plecs de clàusules administratives particulars que haurien de regir el procediment obert per a l'adjudicació del contracte, i simultàniament la convocatòria de la corresponent licitació.

2.- Que el director del Consorci, en la seva condició d'òrgan de contractació, per resolució 111/2022 de 4 de novembre de 2022 va adjudicar el contracte al licitador PROJECTS&FACILITIES MANAGEMENT, SL, NIF B61861605 per un import de NORANTA MIL CENT-TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS (90.135,56), IVA exclòs.

3.- Que l'adjudicatari ha presentat la documentació requerida i garantia mitjançant aval bancari dipositat a la Caixa General de Dipòsits de la Generalitat de Catalunya, d'import 9.013,56€, garantia que serà retornada quan s'hagi produït el venciment del termini de garantia i s'hagi complert satisfactòriament el contracte o bé quan s'hagi resolt aquest per raons no imputables a l'adjudicatari.

4.- Aquest contracte d'obres, que té naturalesa administrativa, se subjecta a la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic.

Així doncs, formalitzen el present contracte que es regirà per les següents,

CLÀUSULES

PRIMERA.-PROJECTS&FACILITIES MANAGEMENT SL adjudicatària del contracte, s'obliga a la prestació dels serveis objecte d'aquest contracte amb subjecció al Plec de Clàusules Administratives i al Plec de Prescripcions Tècniques i de conformitat amb el Projecte d'Urbanització A7: Segon Tram dels Eixos 3B i G del Parc de l'Alba, aprovat definitivament pel Consell General del Consorci en la seva sessió de 7 d'abril de 2022 i publicat al DOGC 8650, de 20 d'abril de 2022; a la seva oferta i a la documentació i compromisos d'execució presentats per l'adjudicatari. Tots aquest documents s'incorporen com a annexes al present contracte i en aquest ordre, als efectes de l'article 35.e) de la LCSP, excepte el projecte que està accessible al web del Consorci.

SEGONA.- El preu del contracte és NORANTA MIL CENT-TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS (90.135,56), més DIVUIT MIL NOU-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS (18.928,46) en concepte de l'Impost sobre el Valor Afegit al tipus del 21%, d'acord amb el plec de clàusules administratives particulars, els seus annexos i l'oferta presentada pel contractista.



El contractista tindrà dret a l'abonament d'aquest preu d'acord amb les obres que realment executi amb subjecció a aquest contracte i a les seves modificacions, si es produïssin.

El pagament del preu d'aquest contracte es realitzarà d'acord amb allò establert a la clàusula 26 del plec de clàusules administratives particulars que regeix aquesta contractació i el plec de prescripcions tècniques al que aquesta clàusula es remet.

Als efectes de pagament, la direcció d'obra, mensualment, en els primers deu dies següents al mes que correspongui, expedirà la corresponent certificació d'obra, elaborada sobre la base de la relació valorada que compregui l'obra executada durant l'esmentat període de temps.

Aquesta certificació haurà d'ésser acceptada pel Consorci abans que el contractista presenti la corresponent factura, quan la direcció d'obra correspongui a tercers aliens al mateix.

Els abonaments al contractista resultants de les certificacions expedides tenen el concepte de pagaments a bon compte i, d'acord amb l'article 198 de la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), subjectes a les rectificacions i variacions que es produeixin en l'amidament final sense suposar de cap forma l'aprovació i recepció de les obres que compregui.

L'abonament de les factures tindrà lloc el primer dia de pagament del Consorci, després dels 30 dies transcorreguts des de la data d'expedició de la factura, si aquesta fos conforme.

La factura s'haurà de presentar electrònicament segons les instruccions i els codis que es troben a disposició de l'adjudicatari en la pàgina web del Consorci, www.parcdelalba.cat, i hauran d'indicar el número d'expedient, que és el 009/2022-

No procedirà la revisió de preus de conformitat amb l'establert a l'apartat O del quadre de característiques del plec de clàusules administratives particulars.

TERCERA.- Els treballs de direcció d'obra i coordinació de seguretat i salut s'iniciaran el dia de signatura de l'acta de replanteig i continuaran durant el període d'execució de l'obra, més el temps necessari, (que s'estableix en un màxim d'un mes) per realitzar la seva liquidació i efectuar el lliurament de l'Estat de Dimensions i Característiques de l'obra executada (EDC o "as built") al Consorci.

El termini d'execució del contracte quedarà automàticament reduït o prorrogat pel mateix temps que es perllongui o redueixi el termini real d'execució de l'obra, amb la possibilitat de modificació de l'import del contracte si es donen les circumstàncies de la clàusula 30 del Plec de Prescripcions Administratives.

El contracte podrà ser modificat en les condicions i circumstàncies previstes per la LCSP i a la clàusula 32ena del Plec de Prescripcions Administratives.

QUARTA.- L'adjudicatari manifesta conèixer la documentació contractual detallada a la Clàusula Primera d'aquest Contracte així com el Projecte d'Urbanització A7: Segon Tram dels Eixos 3B i G del Parc de l'Alba, els quals regeixen aquest contracte, i hi dona la seva conformitat.

CINQUENA.- El personal de l'adjudicatari que exercirà les responsabilitats específiques durant l'execució de les obres seran:

- Director d'obra, Jaume Fleta Abadal, Enginyer de Camins, Canals i Ports.
- Coordinador BIM i responsable de qualitat BIM, Lluís Codorniu Torquet, Enginyer de Camins, Canals i Ports.
- Tècnic Vigilant d'Obra, Ignasi Font Cotet, Tècnic Superior en realització i plans d'obra.
- Coordinador de Seguretat i Salut, Antoni Arnal López, Arquitecte Tècnic.
- Director Ambiental de l'obra, Josep Domingo i Roura, Llicenciat en Biologia.

Qualsevol canvi en aquest equip haurà de ser aprovat pel Consorci, prèvia justificació de la necessitat del canvi. La persona substituïda haurà de tenir la mateixa categoria professional.



SISENA.- Aquest contracte té naturalesa administrativa. Les resolucions que es dictin en el desenvolupament d'aquest contracte, seran recurribles per l'adjudicatari en defensa dels seus drets o per causa d'interès públic, davant la jurisdicció contenciosa administrativa.

I per tal que així consti, signen aquest contracte electrònicament en la data que resulti de la signatura, i amb efectes des de la data de la darrera signatura.

Pel Consorci,

Per PROJECTS&FACILITIES MANAGEMENT, SL,

Pere Solà i Busquets

Jaume Fleta Abadal



PARCDEL'ALBA
BARCELONA SYNCHROTRON PARK

CONCURS PER A L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA DIRECCIÓ DE LES OBRES, COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT I DIRECCIÓ AMBIENTAL DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES CORRESPONENTS AL "PROJECTE D'URBANITZACIÓ A7: SEGON TRAM DELS EIXOS 3B I G DEL SECTOR PARC DE L'ALBA DE Cerdanyola del Vallès"

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS

SISTEMA: PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

EXPEDIENT DE TRAMITACIÓ: ORDINÀRIA

Aprovat per resolució del director 081/2022 de 14 de juliol.



INDEX

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE.....	5
I. DISPOSICIONS GENERALS	13
Primera. Objecte del contracte	13
Segona. Necessitats administratives que cal satisfer i idoneïtat del contracte	13
Tercera. Dades econòmiques del contracte i existència de crèdit	13
Quarta. Termini de durada del contracte	13
Cinquena. Règim jurídic del contracte	14
Sisena. Admissió de variants	15
Setena. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació	15
Vuitena. Mitjans de comunicació electrònics	15
Novena. Aptitud per contractar	16
Desena. Solvència de les empreses licitadores.....	18
II. DISPOSICIONS RELATIVES A LA LICITACIÓ, L'ADJUDICACIÓ I LA FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE	19
Onzena. Presentació de documentació i de proposicions.....	19
Dotzena. Mesa de contractació	26
Tretzena. Determinació de la millor oferta	26
Catorzena. Classificació de les ofertes i requeriment de documentació previ a l'adjudicació	30
Quinzena. Garantia definitiva	31
Setzena. Decisió de no adjudicar o subscriure el contracte i desistiment	32
Dissetena. Adjudicació del contracte	33
Divuitena. Formalització i perfecció del contracte	33
III. DISPOSICIONS RELATIVES A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	35
Dinovenen. Condicions especials d'execució	35
Vintena. Execució i supervisió dels serveis	35
Vint-i-unena. Programa de treball	35
Vint-i-dosena. Compliment de terminis i correcta execució del contracte	35
Vint-i-tresena. Persona responsable del contracte	35
Vint-i-quatre. Resolució d'incidències	36
Vint-i-cinquena. Resolució de dubtes tècnics interpretatius	36
IV. DISPOSICIONS RELATIVES ALS DRETS I OBLIGACIONS DE LES PARTS	36
Vint-i-sisena. Abonaments a l'empresa contractista	36
Vint-i-setena. Responsabilitat de l'empresa contractista.....	38
Vint-i-vuitena. Altres obligacions de l'empresa contractista	38
Vint-i-novena. Prerogatives de l'Administració	40
Trentena. Modificació del contracte	40

Trenta-unena. Suspensió del contracte	41
Trenta-dosena. Clàusula ètica.....	41
V. DISPOSICIONS RELATIVES A LA SUCCESSIÓ, CESSIÓ, LA SUBCONTRACTACIÓ I LA REVISIÓ DE PREUS DEL CONTRACTE	43
Trenta-tresena. Successió i Cessió del contracte	43
Trenta-quatrena. Subcontractació	44
Trenta-cinquena. Revisió de preus	46
VI. DISPOSICIONS RELATIVES A L'EXTINCIÓ DEL CONTRACTE	46
Trenta-sisena. Recepció i liquidació	46
Trenta-setena. Termini de garantia i devolució o cancel·lació de la garantia definitiva	47
Trenta-vuitena. Resolució del contracte	47
VII. RECURSOS I SUPÒSITS ESPECIALS DE NUL·LITAT CONTRACTUAL	48
Trenta-novena. Règim de recursos	48
Quarantena. Arbitratge.....	49
Quaranta-unena. Règim d'invalidesa.....	49
Quaranta-dosena. Jurisdicció competent.....	49



QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

A. Objecte

Descripció: L'objecte del contracte és el servei per a Direcció de les Obres, Coordinació de Seguretat i Salut i Direcció Ambiental durant l'execució de les obres corresponents al projecte "**Projecte d'urbanització A7:Segon tram dels eixos 3B i G del sector Parc de l'Alba de Cerdanyola del Vallès**".

Lots: Aquest contracte no es divideix en lots atès que per l'extensió territorial i la duració de les obres es considera molt més eficient que la direcció d'obra i els serveis associats es confii a un únic licitador

Codi CPV: 71000000-8 Serveis d'arquitectura, construcció, enginyeria i inspecció

B. Dades econòmiques

B1. Import de licitació: NORANTA-SIS MIL SET-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB SETANTA VUIT CÈNTIMS (**96.791,78€**), IVA exclòs. Aquest pressupost s'ha establert en base a les dedicacions i l'experiència sol·licitades i als preus de mercat, calculant benefici industrial, despeses socials i despeses generals, i inclou la part proporcional del lloguer de casetes d'obra, vehicles, materials d'oficina, etc.

B2. Valor estimat del contracte i mètode aplicat per al seu càlcul: CENT SETZE MIL CENT-CINQUANTA EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS (116.150,13), IVA exclòs, corresponent al pressupost de licitació amb l'eventual modificació del 20% prevista a la clàusula 30.2.

B3. Pressupost base de licitació: CENT-DISSET MIL CENT-DIVUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS(117.118,05), amb l'IVA al 21% incorporat.

C. Existència de crèdit,

C1. Partida pressupostària: 15104 542 600.0001 Inversions ens terrenys i béns naturals

C2. Expedient d'abast plurianual: SI

- Anualitat 2022: 26.397,75 €
- Anualitat 2023: 70.394,03 €

D. Termini de durada del contracte

Termini de durada: Onze mesos. El termini definit en el projecte d'urbanització per a la construcció de tots els elements del mateix és de 10 mesos, si bé es considera un mes més per la realització del tancament de l'obra i realització del projecte "as built", sent el termini de la Direcció d'obra de 11 mesos. Es tindrà en compte que si durant la precàrrega

es paren tots els treballs, només s'abonarà a la Direcció de les obres les tasques associades al seguiment de la precàrrega, quedant suspès l'abonament durant aquests mesos de les altres figures que configuren la Direcció de les Obres.

Una vegada finalitzat el termini de garantia de l'obra, la Direcció de les Obres haurà de fer l'informe de recepció definitiva de les mateixes.

Possibilitat de pròrrogues i termini: no

E. Variants

No

F. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

Forma de tramitació: ordinària

Procediment d'adjudicació: obert

Presentació d'ofertes mitjançant eina de Sobre Digital: S I

Les empreses licitadores hauran d'estar inscrites en el Registre electrònic d'empreses licitadores (RELI) o en el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic, en la data final de presentació de les ofertes, o hauran d'haver sol·licitat la inscripció abans d'aquesta data, la qual cosa hauran d'acreditar mitjançant la presentació de la confirmació de recepció emesa pel Registre corresponent i una declaració responsable d'haver aportat la documentació preceptiva i no haver rebut requeriment d'esmena.

G. Solvència i classificació empresarial

G1. Criteris de selecció relatius a la solvència econòmica i financera i tècnica o professional.

Solvència econòmica i financera (art. 87 LCSP):

a) Volum anual de negocis

b) Justificant de l'existència d'una assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals.

Solvència tècnica o professional (art. 90 LCSP):

G2. Classificació empresarial: no s'exigeix

G3. Adscripció de mitjans materials i/o personals a l'execució del contracte.

Personal tècnic participant en el contracte:

- Director d'obra. Enginyer de Camins Canals i Ports o Enginyer Civil/ITOP amb experiència mínima de 10 anys en obres d'urbanització.



- Coordinador BIM i responsable de qualitat BIM del contracte. Tècnic titulat en enginyeries relacionades amb la construcció o titulacions relacionades amb arquitectura, amb experiència de 5 anys en urbanització i titulació i experiència en projectes i/o obres i de 2 anys treballant amb BIM.
- Tècnic Vigilant d'obra. Tècnic mitjà, amb experiència mínima de 5 anys en obres d'urbanització o un sobrestant amb una experiència mínima de 7 anys en obres d'urbanització.
- Coordinador de Seguretat i Salut. Tècnic en Prevenció de Riscos laborals.
- Director Ambiental de l'obra: Tècnic superior amb la titulació (Llicenciat en Biologia o en Ciències Ambientals, Enginyer Agrònom o de Forests, o similar) i experiència professional que acrediti la possessió de les especialitats tècniques necessàries i adequades per a l'exercici de les funcions a desenvolupar, amb una experiència mínima de 7 anys.

H. Criteris d'adjudicació

La puntuació total de les ofertes (P) serà: $P = 0,60 \cdot PA + 0,40 \cdot PV$ (essent PA la puntuació de l'oferta dels Criteris Automàtics i PV la puntuació de l'oferta tècnica (la puntuació dels aspectes que si que depenen d'un judici de valor)).

1. Criteris automàtics

PA= PE

10.1.1 Oferta econòmica¹

Oferta econòmica global

$$PE = \frac{70 \cdot B_i}{B_{\max}} + 30$$

PE = puntuació econòmica

B_i = baixa de l'oferta "i" respecte tipus licitació (expressada en %)

$B_{\max}$ = baixa màxima acceptada, respecte tipus de licitació (expressada en %)

La oferta es podrà presentar en format de baixa lineal o en format de quadre de preus a partir de les descripcions dels preus que el Consorci facilitarà en format TCQ quadre de preus ZERO.

2 Proposta tècnica² (Criteris que depenen d'un judici de valor)

¹ Les ofertes presentades, seran revisades adequadament i homogeneïtzades, abans de ser valorades.

L'homogeneïtzació consisteix en eliminar del pressupost els errors que hi puguin haver, per exemple amidaments canviats, partides alçades diferents etc.

² No es prendran en consideració per al càlcul de l'oferta més avantatjosa les ofertes amb qualitat tècnica inacceptable, considerant-se com a tal les que tinguin una valoració inferior a 60 punts.

La proposta tècnica (PV la puntuació dels aspectes que si que depenen d'un judici de valor) es valorarà segons la fórmula:

$$PV = 70 * \frac{VT_i - 60}{VT_{max} - 60} + 30$$

PV = puntuació tècnica (la puntuació dels aspectes que si que depenen d'un judici de valor)

VTi = valoració tècnica de l'oferta "i"

VTmax = valoració tècnica màxima de les ofertes

Els criteris per a la valoració tècnica de les ofertes seran els següents:

MEMÒRIA DEL PROJECTE. (75 Punts).-

Caldrà realitzar una memòria tècnica (de màxim 8 pàgines amb lletra Calibri 11 i interlineat simple, amplada de paràgraf de 15cm i alçada de columna de 23cm). En aquesta memòria hi ha de constar:

- 1) Descripció dels punts claus del Projecte, fent especial esment a la precàrrega i de quina manera es pot reduir el temps de parada de l'obra, quin control d'assentaments caldrà fer i demostrar coneixement del projecte, i de la organització de les obres. Aquest punt es plantejarà com a primordial a l'inici de les obres conjuntament amb el contractista, de manera que cal començar a tenir criteri sobre la qüestió. **30 punts.** Aquests punts es distribueixen de la següent manera:
 - a. Punts clau del projecte. **15 punts.**
 - b. Propostes de reducció de terminis en relació a la precàrrega. **15 punts.**
- 2) Organització interna, control pressupostari, gestió de la informació i control de qualitat.- **15 punts.**

Explicar com s'organitzarà l'equip internament per tal que cadascú disposi de la informació necessària per al desenvolupament correcte de l'obra. Caldrà explicar de quina manera el Director de l'Obra, conjuntament amb el Vigilant de l'obra i el Coordinador BIM es distribueixen les tasques de:

- o Control del pressupost
- o Control de qualitat
- o Recopilació de la informació per a l'As Built durant l'obra (no al final).
- o Seguiment del Pla d'Obra
- o Relacions amb el Consorci i amb el Contractista

Pel que fa a altres elements de l'obra:

- 3) **El Coordinador de Seguretat i Salut.**- Com organitzarà la coordinació d'aquestes tasques, cada quan farà visites, quins moments seran els de més presència, com



es coordinarà amb el contractista, si informarà periòdicament a la Direcció d'Obra, etc. **10 punts.**

- 4) **El Director Ambiental.**- Com organitzarà el control ambiental de les obres, de quina manera es coordinarà amb el contractista, cada quan visitarà l'obra, com recollirà i transmetrà la informació a la Direcció d'Obra. Si durant el seguiment ambiental s'aplicaran mètodes analítics de control de pols i acústic en la fase de moviment de terres. **20 punts.**

L'EQUIP TÈNCIC. ADAPTACIÓ A L'OBRA I A LA METODOLOGIA BIM. (25 Punts).- Caldrà fer una memòria descriptiva (de màxim 3 pàgines amb lletra Calibri 11 i interlineat simple, amplada de paràgraf de 15cm i alçada de columna de 23cm) de l'adaptació de cada tècnic proposat a les tasques assignades, en base als seus coneixements i experiències obtingudes. S'atorgarà la puntuació màxima a l'equip tècnic que es consideri més idoni per la seva funcionalitat i grau de disponibilitat en relació als objectius fixats, i la resta de forma decreixent, en relació a la primera.

En relació a la metodologia BIM, es puntuarà també tenint en compte l'adaptació de l'equip tècnic proposat a aquesta metodologia, descrivint com es coordinarà i de quina manera s'adapta cada tècnic al que el Consorci sol·licita en aquesta matèria.

- **Director de l'Obra.**- A banda d'acomplir el que s'exigeix pel que fa a experiència, cal que demostrin l'adaptació a les especificitats d'aquesta obra:
 - o Obres amb precàrregues i tractaments de millora del terreny en obres d'urbanització o lineals. **6 punts.**
 - o Obres d'urbanització i/o lineals en les que s'hagi aplicat la metodologia BIM. **5 punts.**
- **Vigilant d'obra.**- A banda d'acomplir el que s'exigeix pel que fa a experiència, cal que demostrin l'adaptació a les especificitats d'aquesta obra:
 - o Obres amb precàrregues i tractaments de millora del terreny en obres d'urbanització o lineals. **5 punts.**
 - o Obres d'urbanització i/o lineals en les que s'hagi aplicat la metodologia BIM. **4 punts.**
- **Coordinador BIM.**-
 - o Projectes i/o obres d'urbanització adaptades a la metodologia BIM. **5 punts.**
- De quina manera el Coordinador BIM obtindrà les dades i garantirà el manteniment del model BIM per tal d'arribar a obtenir un As Built el més precís possible.

Cada apartat puntuat els punts es distribuïran de la següent manera:

- **Molt ben detallat** entre el 100% i el 80% dels punts.
- **Mitjanament detallat** entre el 79% i el 60% dels punts.
- **Insuficientment detallat** entre el 59% i el 0% dels punts.

El Consorci es reserva el dret d'entrevistar-se amb els equips tècnics presentats per tal de realitzar una millor valoració dels mateixos.

I. Criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals

Per apreciar quines ofertes es consideren presumptament temeràries o desproporcionades s'aplicarà el següent càlcul:

Es calcula el percentatge de baixa de cada oferta econòmica "i" BOi:

$$BOi = 100 \left(1 - \frac{Ofi}{PC} \right)$$

On Ofi = Import de l'oferta considerada i PC = Pressupost de licitació

Es calcula la mitjana aritmètica (BM) d'aquest percentatge de baixes (BOi):

$$BM = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n BOi$$

Després es calcula la desviació estàndard σ :

$$\sigma = \left(\frac{\sum_{i=1}^n (BOi)^2 - n(BM)^2}{n} \right)^{1/2}$$

Entre les n ofertes admeses s'escolliran aquelles "n'" ofertes, que, a més, compleixin la condició:

$$|BOi - BM| \leq \sigma$$

El conjunt d'ofertes n' s'obté únicament amb la finalitat d'obtenir la baixa de referència (BR).

S'entendrà que una oferta (d'entre totes les n ofertes admeses) és presumptament temerària o desproporcionada quan el seu percentatge de baixa respecte del pressupost de licitació (BOi) sigui superior als següents valors:

- Si n' és igual o superior a 5, caldrà obtenir el valor BR (Baixa de referència) per determinar el límit de la presumpció de temeritat:

$$BR = \frac{1}{n'} \sum_{i=1}^{n'} BOi$$

Es considerarà presumptament temerària tota oferta en la que $BOi > BR + 3$

- Si n' és inferior a 5:

Es considerarà presumptament temerària tota oferta en la que $BOi > BM + 3$



Si de l'aplicació d'aquests criteris s'identifica una determinada oferta com a presumptament temerària o desproporcionada, la Mesa de Contractació sol·licitarà als licitadors afectats, per escrit, la informació i les justificacions que consideri oportunes en relació als diferents components de la seva oferta, el que haurà de complimentar-se davant la Mesa de Contractació en el termini que s'atorgui a tal efecte.

Un cop rebuda la informació i les justificacions sol·licitades la Mesa de Contractació acordarà la seva acceptació o no als efectes de considerar l'oferta com a possible adjudicatària o no considerar-la.

J. Garantia definitiva.

Si: 5% de l'import d'adjudicació

K. Condicions especials d'execució

Les que es detallen al plec.

L. Modificació del contracte prevista. Veure Clàusula 30.2.

M. Cessió del contracte. Es preveu la cessió del contracte amb les excepcions de l'art. 214.1, segon paràgraf, de la LCSP.

N. Subcontractació. SI .

O. Revisió de preus. NO

P. Termini de garantia. SI. UN ANY

Q. Import màxim de les despeses de publicitat que han d'abonar l'empresa o les empreses adjudicatàries. No s'estableix.

R. Programa de treball. L'establert al plec tècnic si s'escau.



I. DISPOSICIONS GENERALS

Primera. Objecte del contracte

1.1 L'objecte del contracte és la prestació dels serveis que es descriuen en l'**apartat A del quadre de característiques**.

1.2 Aquest contracte no es divideix en lots pels motius que s'exposen a l'**apartat A del quadre de característiques**.

1.3 L'expressió de la codificació corresponent a la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes (CPV) és la que consta en l'**apartat A del quadre de característiques**.

Segona. Necessitats administratives que cal satisfer i idoneïtat del contracte

Les necessitats que cal satisfer mitjançant el contracte són les que es descriuen al plec de prescripcions tècniques.

Tercera. Dades econòmiques del contracte i existència de crèdit

3.1 El sistema per a la determinació del preu del contracte és el que s'indica en l'**apartat B.1 del quadre de característiques**.

3.2 El valor estimat del contracte i el mètode aplicat per al seu càlcul són els que s'assenyalen en l'**apartat B.2 del quadre de característiques**.

3.3 El pressupost base de licitació és el que s'assenyala en l'**apartat B.3 del quadre de característiques**. Aquest és el límit màxim de despesa (IVA inclòs) que, en virtut d'aquest contracte, pot comprometre l'òrgan de contractació, i constitueix el preu màxim que poden ofertar les empreses que concorrin a la licitació d'aquest contracte.

3.4 El preu del contracte és el d'adjudicació i ha d'incloure, com a partida independent, l'Impost sobre el Valor Afegit. En el preu es consideraran inclosos els tributs, les taxes, els cànon de qualsevol tipus que siguin d'aplicació, així com totes les despeses que s'originin com a conseqüència de les obligacions establertes en aquest plec que s'han de complir durant l'execució del contracte.

3.5 S'han complert tots els tràmits reglamentaris per assegurar l'existència de crèdit per al pagament del contracte. La partida pressupostària a la qual s'imputa aquest crèdit és la que s'esmenta en l'**apartat C.1 del quadre de característiques**.

Quarta. Termini de durada del contracte

El termini de durada del contracte és el que s'estableix en l'**apartat D del quadre de característiques**. El termini total i els terminis parcials són els que es fixen en el programa de treball que s'aprovi, si s'escau. Tots aquests terminis comencen a comptar des del dia que s'estipuli en el contracte.

El contracte es podrà prorrogar si així s'ha previst en l'**apartat D del quadre de**

característiques. En aquest cas, la pròrroga s'acordarà per l'òrgan de contractació i serà obligatòria per a l'empresa contractista, sempre que la preavisi amb, almenys, dos mesos d'antelació a l'acabament del termini de durada del contracte. La pròrroga no es produirà, en cap cas, per acord tàcit de les parts.

Cinquena. Règim jurídic del contracte

5.1 El contracte té caràcter administratiu i es regeix per aquest plec de clàusules administratives i pel plec de prescripcions tècniques, les clàusules dels quals es consideren part integrant del contracte. A més, es regeix per la normativa en matèria de contractació pública continguda, principalment, en les disposicions següents:

a) Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

b) Decret Llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública.

c) Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic (d'ara endavant, RD 817/2009).

d) Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, en tot allò no modificat ni derogat per les disposicions esmentades anteriorment (d'ara endavant, RGLCAP).

e) Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals.

f) Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE.

g) Ordre PDA/21/2019, de 14 de febrer, per la qual es determina el sistema de notificacions electròniques de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic.

Adicionalment, també es regeix per les normes aplicables als contractes del sector públic en l'àmbit de Catalunya i per la seva normativa sectorial que resulti d'aplicació.

Supletòriament al contracte li resulten d'aplicació les normes de dret administratiu i, en el seu defecte, les normes de dret privat.

5.2 El desconeixement de les clàusules del contracte en qualsevol dels seus termes, dels altres documents contractuals que en formen part i també de les instruccions o altres normes que resultin d'aplicació en l'execució de la cosa pactada, no eximeix l'empresa adjudicatària de l'obligació de complir-les.



Sisena. Admissió de variants

S'admetran variants quan així consti en l'**apartat E del quadre de característiques**, amb els requisits mínims, en les modalitats i amb les característiques que s'hi preveuen.

Setena. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

La forma de tramitació de l'expedient i el procediment d'adjudicació del contracte són els establerts en l'**apartat F del quadre de característiques**.

Vuitena. Mitjans de comunicació electrònics

8.1 D'acord amb la Disposició addicional quinzena de la LCSP, la tramitació d'aquesta licitació comporta la pràctica de les notificacions i comunicacions que en derivin per mitjans exclusivament electrònics.

No obstant això, es podrà utilitzar la comunicació oral per a comunicacions diferents de les relatives als elements essencials, això és, els plecs i les ofertes, deixant-ne el contingut de la comunicació oral documentat degudament, per exemple, mitjançant els arxius o resums escrits o sonors dels principals elements de la comunicació.

8.2 Les comunicacions i les notificacions que es facin durant el procediment de contractació i durant la vigència del contracte s'efectuaran per mitjans electrònics a través del sistema de notificació e-NOTUM, d'acord amb la LCSP i la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques. A aquests efectes, s'enviaran els avisos de la posada a disposició de les notificacions i les comunicacions a les adreces de correu electrònic i als telèfons mòbils que les empreses hagin facilitat a aquest efecte en el DEUC, d'acord amb el que s'indica en la clàusula onzena d'aquest plec. Un cop rebuts el/s correu/s electrònic/s i, en el cas que s'hagin facilitat també telèfons mòbils, els SMS, indicant que la notificació corresponent s'ha posat a disposició en l'e-NOTUM, haurà/n d'accedir-hi la/les persones designada/es, mitjançant l'enllaç que s'enviarà a aquest efecte. En l'espai virtual on hi ha dipositada la notificació, es permet accedir a dita notificació amb certificat digital o amb contrasenya.

Els terminis a comptar des de la notificació es computaran des de la data d'enviament de l'avís de notificació, si l'acte objecte de notificació s'ha publicat el mateix dia en el perfil de contractant de l'òrgan de contractació. En cas contrari, els terminis es computaran des de la recepció de la notificació per part de l'empresa a qui s'adreça. No obstant això, els terminis de les notificacions practicades amb motiu del procediment de recurs especial pel Tribunal Català de Contractes computen en tot cas des de la data d'enviament de l'avís de notificació.

8.3 D'altra banda, per tal de rebre tota la informació relativa a aquesta licitació, les empreses que ho vulguin i, en tot cas, les empreses licitadores s'han de subscriure com a interessades en aquesta licitació, a través del servei de subscripció a les novetats de l'espai virtual de licitació que a tal efecte es posa a disposició a l'adreça

web del perfil de contractant de l'òrgan de contractació, accessible a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat:

<https://contractaciopublica.gencat.cat/perfil/parcdelalba>

Aquesta subscripció permetrà rebre avis de manera immediata a les adreces electròniques de les persones subscrites de qualsevol novetat, publicació o avis relacionat amb aquesta licitació.

Així mateix, determinades comunicacions que s'hagin de fer amb ocasió o com a conseqüència del procediment de licitació i d'adjudicació del present contracte es realitzaran mitjançant el tauler d'anuncis associat a l'espai virtual de licitació d'aquesta licitació de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública. En aquest tauler d'anuncis electrònic, que deixa constància fefaent de l'autenticitat, la integritat i la data i hora de publicació de la informació publicada, també es publicarà informació relativa tant a la licitació, com al contracte.

A més, les empreses licitadores també es poden donar d'alta en el Perfil del licitador, prèvia l'autenticació requerida. El Perfil del licitador està constituït per un conjunt de serveis adreçats a les empreses licitadores amb l'objectiu de proveir un espai propi a cada empresa licitadora, amb un seguit d'eines que faciliten l'accés i la gestió d'expedients de contractació del seu interès. Per donar-se d'alta cal fer "clic" en l'apartat "Perfil de licitador" de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública i disposar del certificat digital requerit.

8.4 Certificats digitals:

D'acord amb la disposició addicional primera del DL 3/2016, serà suficient l'ús de la signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut de signatura electrònica en els termes previstos en el Reglament (UE) 910/2014/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 23 de juliol de 2014, relatiu a la identificació electrònica i els serveis de confiança per a les transaccions electròniques en el mercat interior i pel qual es deroga la Directiva 1999/93/CE. Per tant, aquest és el nivell de seguretat mínim necessari del certificat de signatura electrònica admesa per a la signatura del DEUC i de l'oferta.

Pel que fa als certificats estrangers comunitaris, s'acceptaran els certificats qualificats a qualsevol país de la Unió Europea d'acord amb l'article 25.3 del Reglament (UE) 910/2014/UE sobre identificació electrònica i serveis de confiança, esmentat, el qual disposa que "una signatura electrònica qualificada basada en un certificat qualificat emès a un Estat membre serà reconeguda com a signatura electrònica qualificada a la resta dels Estats membres".

Novena. Aptitud per contractar

9.1 Estan facultades per participar en aquesta licitació i subscriure, si escau, el contracte corresponent les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que reuneixin les condicions següents:



- Tenir personalitat jurídica i plena capacitat d'obrar, d'acord amb el que preveu l'article 65 de la LCSP;
- No estar incurses en alguna de les circumstàncies de prohibició de contractar recollides en l'article 71 de la LCSP;
- Acreditar la solvència requerida, en els termes establerts en la clàusula desena d'aquest plec;
- Tenir l'habilitació empresarial o professional que, si s'escau, sigui exigible per dur a terme la prestació que constitueixi l'objecte del contracte; i
- A més, quan, per així determinar-ho la normativa aplicable, se li requereixin a l'empresa contractista determinats requisits relatius a la seva organització, destinació dels seus beneficis, sistema de finançament o altres per poder participar en el procediment d'adjudicació, aquests s'han d'acreditar per les empreses licitadores.

Així mateix, les prestacions objecte d'aquest contracte han d'estar compreses dins de les finalitats, objecte o àmbit d'activitat de les empreses licitadores, segons resulti dels seus estatuts o de les seves regles fundacionals.

Les circumstàncies relatives a la capacitat, solvència i absència de prohibicions de contractar han de concórrer en la data final de presentació d'ofertes i subsistir en el moment de perfecció del contracte.

9.2 La capacitat d'obrar de les empreses espanyoles persones jurídiques s'acredita mitjançant l'escriptura de constitució o modificació inscrita en el Registre Mercantil, quan sigui exigible conforme a la legislació mercantil. Quan no ho sigui, s'acredita mitjançant l'escriptura o document de constitució, estatuts o acta fundacional, en què constin les normes que regulen la seva activitat, inscrits, si s'escau, en el corresponent registre oficial. També cal aportar el NIF de l'empresa.

La capacitat d'obrar de les empreses espanyoles persones físiques s'acredita amb la presentació del NIF.

La capacitat d'obrar de les empreses no espanyoles d'Estats membres de la Unió Europea o signataris de l'Acord sobre Espai Econòmic Europeu s'ha d'acreditar mitjançant la inscripció en els registres professionals o mercantils adients del seu Estat membre d'establiment o la presentació d'una declaració jurada o una de les certificacions que s'indiquen en l'annex XI de la Directiva 2014/24/UE.

La capacitat d'obrar de les empreses estrangeres d'Estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre Espai Econòmic Europeu s'acredita amb l'aportació d'un informe emès per la missió diplomàtica permanent o per l'oficina consular d'Espanya del lloc del domicili de l'empresa, en el qual consti, prèvia acreditació per l'empresa, que figuren inscrites en el registre local professional, comercial o anàleg, o, en el seu defecte, que actuen habitualment en el tràfic local dins

l'àmbit de les activitats que abasta l'objecte del contracte. També han d'aportar l'informe de reciprocitat al que fa referència l'article 68 de la LCSP.

9.3 També poden participar en aquesta licitació les unions d'empreses que es constitueixin temporalment a aquest efecte (UTE), sense que sigui necessària formalitzar-les en escriptura pública fins que no se'ls hagi adjudicat el contracte. Aquestes empreses queden obligades solidàriament davant l'Administració i han de nomenar una persona representant o apoderada única amb poders suficients per exercir els drets i complir les obligacions que es derivin del contracte fins a la seva extinció, sense perjudici que les empreses atorguin poders mancomunats per a cobraments i pagaments d'una quantia significativa.

9.4 La durada de la UTE ha de coincidir, almenys, amb la del contracte fins a la seva extinció.

9.5 Les empreses que vulguin constituir unions temporals d'empreses per participar en licitacions públiques es poden trobar mitjançant la utilització de la funcionalitat punt de trobada de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat, que es troba dins l'apartat "Perfil del licitador".

9.6 Les empreses que hagin participat en l'elaboració de les especificacions tècniques o dels documents preparatoris del contracte o hagin assessorat a l'òrgan de contractació durant la preparació del procediment de contractació, poden participar en la licitació sempre que es garanteixi que la seva participació no falseja la competència.

Desena. Solvència de les empreses licitadores

10.1 Les empreses han d'acreditar que compleixen els requisits mínims de solvència que es detallen en l'**apartat G.1 del quadre de característiques**, bé a través dels mitjans d'acreditació que es relacionen en aquest mateix apartat **G.1 del quadre de característiques**, o bé alternativament mitjançant la classificació equivalent a aquesta solvència, que s'assenyala en l'**apartat G.2 del mateix quadre de característiques**.

A les empreses que, per una raó vàlida, no estiguin en condicions de presentar les referències sol·licitades en l'**apartat G.1 del quadre de característiques** per acreditar la seva solvència econòmica i financera, se les autoritzarà a acreditar-la per mitjà de qualsevol altre document que l'òrgan de contractació consideri apropiat.

10.2 Les empreses licitadores s'han de comprometre a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals o materials suficients que s'indiquen en l'**apartat G.3 del quadre de característiques**.

Aquest compromís té el caràcter d'obligació essencial als efectes previstos en l'article 211 de la LCSP.

10.3 Les empreses licitadores poden recórrer per a l'execució del contracte a les capacitats d'altres entitats, amb independència de la naturalesa jurídica dels vincles que tinguin amb elles, per tal d'acreditar la seva solvència econòmica i financera i tècnica i professional, sempre que aquestes entitats no estiguin incurses en prohibició



de contractar i que les empreses licitadores demostrin que durant tota la durada de l'execució del contracte disposaran efectivament dels recursos necessaris mitjançant la presentació a tal efecte del compromís per escrit de les entitats esmentades.

No obstant això, respecte als criteris relatius als títols d'estudis i professionals i a l'experiència professional, les empreses només poden recórrer a les capacitats d'altres entitats si aquestes presten els serveis per als quals són necessàries les capacitats esmentades.

En les mateixes condicions, les UTE poden recórrer a les capacitats dels participants en la unió o d'altres entitats.

10.4 Els certificats comunitaris d'empresaris autoritzats per contractar als que fa referència l'article 97 de la LCSP constitueixen una presumpció d'aptitud en relació als requisits de selecció qualitativa que figurin en aquests.

10.5 En les UTE, totes les empreses que en formen part han d'acreditar la seva solvència, en els termes indicats en l'**apartat G.1 del quadre de característiques**. Per tal de determinar la solvència de la unió temporal, s'acumula l'acreditada per cadascuna de les seves integrants.

II. DISPOSICIONS RELATIVES A LA LICITACIÓ, L'ADJUDICACIÓ I LA FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

Onzena. Presentació de documentació i de proposicions

11.1 Les empreses licitadores, quan així faci constar en l'**apartat F del quadre de característiques**, han de presentar la documentació que conformi les seves ofertes en dos sobres, en el termini màxim que s'assenyala en l'anunci de licitació, mitjançant l'eina de Sobre Digital accessible a l'adreça web següent:

<https://contractaciopublica.gencat.cat/perfil/parcdelalba>

Un cop accedeixin a través d'aquest enllaç a l'eina web de sobre Digital, les empreses licitadores hauran d'omplir un formulari per donar-se d'alta a l'eina i, a continuació, rebran un missatge, al/s correu/s electrònic/s indicat/s en aquest formulari d'alta, d'activació de l'oferta.

Les adreces electròniques que les empreses licitadores indiquin en el formulari d'inscripció de l'eina de Sobre Digital, que seran les emprades per enviar correus electrònics relacionats amb l'ús de l'eina de Sobre Digital, han de ser les mateixes que les que designin en el seu DEUC per a rebre els avisos de notificacions i comunicacions mitjançant l'e-NOTUM, d'acord amb l'apartat 11.6 d'aquesta clàusula.

Les empreses licitadores han de conservar el correu electrònic d'activació de l'oferta, atès que l'enllaç que es conté en el missatge d'activació és l'accés exclusiu de què disposaran per presentar les seves ofertes a través de l'eina de Sobre Digital.

Accedint a l'espai web de presentació d'ofertes a través d'aquest enllaç tramès, les empreses licitadores hauran de preparar tota la documentació requerida i adjuntar-la en format electrònic en els sobres corresponents. Les empreses licitadores poden preparar i enviar aquesta documentació de forma esglaonada, abans de fer la presentació de l'oferta.

Per poder iniciar la tramesa de la documentació, l'eina requerirà a les empreses licitadores que introdueixin una paraula clau per a cada sobre amb documentació xifrada que formi part de la licitació. Amb aquesta paraula clau es xifrarà, en el moment de l'enviament de les ofertes, la documentació. Així mateix, el desxifrat dels documents de les ofertes es realitza mitjançant la mateixa paraula clau, la qual han de custodiar les empreses licitadores. Cal tenir en compte la importància de custodiar correctament aquesta o aquestes claus (poden ser la mateixa per tots els sobres o diferents per cadascun d'ells), ja que només les empreses licitadores la/les tenen (l'eina de Sobre Digital no guarda ni recorda les contrasenyes introduïdes) i són imprescindibles per al desxifrat de les ofertes i, per tant, per l'accés al seu contingut.

L'Administració demanarà a les empreses licitadores, mitjançant el correu electrònic assenyalat en el formulari d'inscripció a l'oferta de l'eina de Sobre Digital, que accedeixin a l'eina web de Sobre Digital per introduir les seves paraules clau en el moment que correspongui.

Quan les empreses licitadores introdueixin les paraules clau s'iniciarà el procés de desxifrat de la documentació, que es trobarà guardada en un espai virtual securitzat que garanteix la inaccessibilitat a la documentació abans, en el seu cas, de la constitució de la Mesa i de l'acte d'obertura dels sobres, en la data i l'hora establertes.

Les empreses licitadores l'han d'introduir en tot cas la paraula clau abans de l'obertura dels primers sobres xifrats.

En cas que alguna empresa licitadora no introdueixi la paraula clau, no es podrà accedir al contingut del sobre xifrat. Així, atès que la presentació d'ofertes a través de l'eina de Sobre Digital es basa en el xifratge de la documentació i requereix necessàriament la introducció per part de les empreses licitadores de la/les paraula/es clau, que només elles custodien durant tot el procés, per poder accedir al contingut xifrat dels sobres, no es podrà efectuar la valoració de la documentació de la seva oferta que no es pugui desxifrar per no haver introduït l'empresa la paraula clau.

Una vegada complimentada tota la documentació de l'oferta i adjuntats els documents que la conformen, es farà la presentació pròpiament dita de l'oferta. A partir del moment en què l'oferta s'hagi presentat, ja no es podrà modificar la documentació tramesa.

En cas de fallida tècnica que impossibiliti l'ús de l'eina de Sobre Digital el darrer dia de presentació de les proposicions, l'òrgan de contractació ampliarà el termini de presentació de les mateixes el temps que es consideri imprescindible, modificant el termini de presentació d'ofertes; publicant a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública l'esmena corresponent; i, addicionalment, comunicant el canvi de data a totes les empreses que haguessin activat oferta.



Cal tenir en compte que l'eina de Sobre Digital no permet suprimir o modificar les ofertes un cop presentades; sí és possible en qualsevol moment anterior a l'enviament de l'oferta. En cas que una empresa licitadora presenti dues o més ofertes a un mateix lot/contracte dins del termini de presentació d'ofertes, pretenent que l'última substitueixi a una o unes ofertes anteriors, ha d'informar-ho així fefaentment a l'òrgan de contractació i aquest o, en el seu cas, la mesa de contractació, valorarà el que procedeixi respecte d'aquestes ofertes.

Les empreses licitadores poden trobar material de suport sobre com preparar una oferta mitjançant l'eina de sobre digital a l'apartat de "Licitació electrònica" de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, a l'adreça web següent:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_sobre/AppJava/views/ajuda/empreses/index.xhtml?set-locale=ca_ES

11.2 D'acord amb el que disposa l'apartat 1.h de la Disposició addicional setzena de la LCSP, l'enviament de les ofertes mitjançant l'eina de sobre Digital es podrà fer en dues fases, transmetent primer l'empremta electrònica de la documentació de l'oferta, dins del termini de presentació d'ofertes, amb la recepció de la qual es considerarà efectuada la seva presentació a tots els efectes, i després fent l'enviament de la documentació de l'oferta pròpiament dita, en un termini màxim de 24 hores. En cas de no efectuar-se aquesta segona remissió en el termini de 24 hores, es considerarà que l'oferta ha estat retirada.

Si es fa ús d'aquesta possibilitat, cal tenir en compte que la documentació tramesa en aquesta segona fase ha de coincidir totalment amb aquella respecte de la que s'ha enviat l'empremta digital prèviament, de manera que no es pot produir cap modificació dels fitxers electrònics que configuren la documentació de l'oferta. En aquest sentit, cal assenyalar la importància de no manipular aquests arxius (ni, per exemple, fer-ne còpies, encara que siguin de contingut idèntic) per tal de no variar-ne l'empremta electrònica, que és la que es comprovarà per assegurar la coincidència de documents en les ofertes trameses en dues fases.

Les proposicions presentades fora de termini no seran admeses sota cap concepte.

11.3 Les ofertes presentades han d'estar lliures de virus informàtics i de qualsevol tipus de programa o codi nociu, ja que en cap cas es poden obrir els documents afectats per un virus amb les eines corporatives de la Generalitat de Catalunya. Així, és obligació de les empreses contractistes passar els documents per un antivirus i, en cas d'arribar documents de les seves ofertes amb virus, serà responsabilitat d'elles que l'Administració no pugui accedir al contingut d'aquests.

En cas que algun document presentat per les empreses licitadores estigui malmès, en blanc o sigui il·legible o estigui afectat per algun virus informàtic, la Mesa de contractació valorarà, en funció de quina sigui la documentació afectada, les conseqüències jurídiques respecte de la participació d'aquesta empresa en el procediment, que s'hagin de derivar de la impossibilitat d'accedir al contingut d'algun

dels documents de l'oferta. En cas de tractar-se de documents imprescindibles per conèixer o valorar l'oferta, la mesa podrà acordar l'exclusió de l'empresa.

Les empreses licitadores podran presentar una còpia de seguretat dels documents electrònics presentats en suport físic electrònic, que serà sol·licitada a les empreses licitadores en cas de necessitat, per tal de poder accedir al contingut dels documents en cas que estiguin malmesos. En aquest sentit, cal recordar la importància de no manipular aquests arxius per tal de no variar-ne l'empremta electrònica, que és la que es comprovarà per assegurar la coincidència dels documents de la còpia de seguretat, tramesos en suport físic electrònic, i dels tramesos en l'oferta, a través de l'eina de Sobre Digital. Així mateix, cal tenir en compte que aquesta còpia no podrà ser emprada en el cas d'haver enviat documents amb virus a través de l'eina de Sobre Digital, atesa la impossibilitat tècnica en aquests casos de poder fer la comparació de les empremtes electròniques i, per tant, de poder garantir la no modificació de les ofertes un cop finalitzat el termini de presentació.

11.4 Les especificacions tècniques necessàries per a la presentació electrònica d'ofertes es troben disponibles a l'apartat de "Licitació electrònica" de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, a l'adreça web següent:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_sobre/AppJava/views/ajuda/empreses/index.xhtml

D'altra banda, els formats de documents electrònics admissibles són els següents:

- *PPTX*
- *PDF*
- *DOCX*
- *XLSX*

11.5 L'eina de Sobre Digital no permet la presentació d'arxius de mida superior a 25 Mb. Per aquest motiu, els arxius de les ofertes d'aquesta mida s'han de comprimir o fragmentar en diverses parts. La partició s'ha de realitzar manualment (sense utilitzar eines del tipus winzip o winrar de partició automàtica) i sense incorporar cap tipus de contrasenya. Els arxius resultants de la partició s'incorporen en l'apartat d'altra documentació numerats (part 1 de 2, part 2 de 2).

11.6 D'acord amb l'article 23 del RGLCAP, les empreses estrangeres han de presentar la documentació traduïda de forma oficial al català i/o al castellà.

11.7 Les persones interessades en el procediment de licitació podran sol·licitar a l'òrgan de contractació informació addicional sobre els plecs i demés documentació complementària, el qual la facilitarà almenys sis dies abans de què finalitzi el termini fixat per a la presentació d'ofertes, sempre que l'hagin demanat almenys 12 dies abans del transcurs del termini de presentació de les proposicions.

Les persones interessades en el procediment de licitació també poden dirigir-se a l'òrgan de contractació per sol·licitar aclariments del que estableixen els plecs o la resta de documentació, a través de l'apartat de preguntes i respostes del tauler d'avisos



de l'espai virtual de la licitació. Aquestes preguntes i respostes seran públiques i accessibles a través del tauler esmentat, residenciat en el perfil de contractant de l'òrgan (<https://contractaciopublica.gencat.cat/perfil/parcdelalba>)

11.8 Les proposicions són secretes i la seva presentació suposa l'acceptació incondicionada per part de l'empresa licitadora del contingut del present plec, així com del plec de prescripcions tècniques, així com l'autorització a la mesa i a l'òrgan de contractació per consultar les dades que recullen el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores de la Generalitat de Catalunya o el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic, o les llistes oficials d'operadors econòmics d'un Estat membre de la Unió Europea.

11.9 Cada empresa licitadora no pot presentar més d'una proposició. Tampoc pot subscriure cap proposta en UTE amb d'altres si ho ha fet individualment o figurar en més d'una unió temporal. La infracció d'aquestes normes dona lloc a la no-admissió de cap de les propostes que hagi subscrit.

11.10 Contingut dels sobres

SOBRE A- B- DECLARACIÓ RESPONSABLE I SOBRE AMB L'OFERTA AVALUABLE D'ACORD AMB CRITERIS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR

a) Declaració responsable

Les empreses licitadores han de presentar una declaració responsable, la qual s'adjunta com a annex 1 a aquest plec i com a plantilla inclosa en l'eina de Sobre Digital, mitjançant la qual declaren el següent:

- Que la societat està constituïda vàlidament i que de conformitat amb el seu objecte social es pot presentar a la licitació, així com que la persona signatària de la declaració responsable té la deguda representació per presentar la proposició i la declaració.
- Que compleix els requisits de solvència econòmica i financera, i tècnica i professional, de conformitat amb els requisits mínims exigits en aquest plec.
- Que no està incursa en prohibició de contractar;
- Que disposa de les autoritzacions necessàries per exercir l'activitat;
- Que compleix amb la resta de requisits que s'estableixen en aquest plec.

Així mateix, s'ha d'incloure la designació del nom, cognom i NIF de la persona o les persones autoritzades per accedir a les notificacions electròniques, així com les adreces de correu electrònic i, addicionalment, els números de telèfon mòbil on rebre els avisos de les notificacions, d'acord amb la clàusula vuitena d'aquest plec. Per tal de garantir la recepció de les notificacions electròniques, es recomana designar més d'una persona autoritzada a rebre-les, així com diverses adreces de correu electrònic i telèfons mòbils on rebre els avisos de les posades a disposició.

En el cas d'empreses que concorrin a la licitació amb el compromís d'agrupar-se en una unió temporal si resulten adjudicatàries del contracte, cadascuna ha de presentar

la declaració responsable. A més de la declaració responsable, han d'aportar un document on consti el compromís de constituir-se formalment en unió temporal en cas de resultar adjudicatàries del contracte.

En el cas que l'empresa licitadora recorri a la solvència i mitjans d'altres empreses de conformitat amb el que preveu l'article 75 de la LCSP, ha d'indicar aquesta circumstància en la declaració responsable i s'ha de pronunciar sobre l'existència del compromís de disposar d'aquests mitjans.

Les empreses estrangeres han d'indicar en la declaració responsable la submissió als jutjats i tribunals espanyols de qualsevol ordre per a totes les incidències que puguin sorgir del contracte, amb renúncia expressa al seu fur propi.

En la mateixa declaració responsable s'ha de fer constar el compromís d'adscriure a l'execució del contracte determinats mitjans materials i/o personals, quan així es requereixi.

Les empreses licitadores no han de presentar els documents justificatius o cap altra prova documental de les dades que hi consten inscrites i degudament actualitzades al Registre d'Empreses Licitadores.

b) Oferta avaluable d'acord amb criteris sotmesos a judici de valor

Les empreses licitadores han d'incloure en aquest sobre tota la documentació relacionada amb els criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor.

La proposició corresponent a aquests criteris d'adjudicació s'ha de formular, si s'escau, conforme als continguts assenyalats en les plantilles i annexos d'aquest plec corresponents.

La inclusió en aquest sobre de l'oferta econòmica, així com de qualsevol informació de l'oferta de caràcter rellevant avaluable de forma automàtica i que, per tant, s'ha d'incloure en el sobre denominat "oferta avaluable d'acord amb criteris quantificables mitjançant l'aplicació de fórmules", comportarà l'exclusió de l'empresa licitadora, quan es vulneri el secret de les ofertes o el deure de no tenir coneixement del contingut de la documentació relativa als criteris de valoració objectiva abans de la relativa als criteris de valoració subjectiva.

SOBRE C- SOBRE AMB L'OFERTA AVALUABLE D'ACORD AMB CRITERIS QUANTIFICABLES MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE FÓRMULES

Les empreses licitadores han d'incloure en aquest sobre la documentació relativa als criteris quantificables de forma automàtica.

La proposició s'ha de formular conforme al model que s'adjunta com a annex 2 a aquest plec i com a plantilla al sobre d'aquesta licitació inclòs en l'eina de Sobre Digital.

Les ofertes econòmiques es podran realitzar mitjançant la modalitat de baixa lineal o



segons quadre de preus; en aquest cas hauran de presentar aquest quadre complimentant l'arxiu TCQ del pressupost amb "preus zero" que s'incorpora a l'eina Sobre Digital.

A través de l'eina de Sobre Digital les empreses hauran de signar el document "resum" de les seves ofertes, amb signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut, amb la signatura del qual s'entén signada la totalitat de l'oferta, atès que aquest document conté les empremtes electròniques de tots els documents que la componen.

Les proposicions s'han de signar pels representants legals de les empreses licitadores i, en cas de tractar-se d'empreses que concorrin amb el compromís de constituir-se en UTE si resulten adjudicatàries, s'han de signar pels representants de totes les empreses que la componen.

- Les empreses licitadores podran assenyalar, de cada document respecte del qual s'hagi assenyalat en l'eina de Sobre Digital que poden declarar que conté informació confidencial, si conté informació d'aquest tipus.

Els documents i les dades presentades per les empreses licitadores en el sobre denominat "oferta avaluable d'acord amb criteris sotmesos a judici de valor" i, si s'escau, en el sobre relatiu a "oferta avaluable d'acord amb criteris quantificables mitjançant l'aplicació de fórmules", es poden considerar de caràcter confidencial si inclouen secrets industrials, tècnics o comercials i/o drets de propietat intel·lectual i la seva difusió a terceres persones pugui ser contrària als seus interessos comercials legítims, perjudicar la competència lleial entre les empreses del sector; o bé quan el seu tractament pugui ser contrari a les previsions de la normativa en matèria de protecció de dades de caràcter personal. Així mateix, el caràcter confidencial afecta a qualsevol altres informacions amb un contingut que es pugui utilitzar per falsejar la competència, ja sigui en aquest procediment de licitació o en altres de posteriors. No tenen en cap cas caràcter confidencial l'oferta econòmica de l'empresa, ni les dades incloses en la declaració responsable.

La declaració de confidencialitat de les empreses ha de ser necessària i proporcional a la finalitat o interès que es vol protegir i ha de determinar de forma expressa i justificada els documents i/o les dades facilitades que considerin confidencials. No s'admeten declaracions genèriques o no justificades del caràcter confidencial.

En tot cas, correspon a l'òrgan de contractació valorar si la qualificació de confidencial de determinada documentació és adequada i, en conseqüència, decidir sobre la possibilitat d'accés o de vista de dita documentació, prèvia audiència de l'empresa o les empreses licitadores afectades.

Tal com s'ha assenyalat en l'apartat 4 d'aquesta clàusula, les empreses licitadores podran presentar una còpia de seguretat, en suport físic electrònic, dels documents de les seves ofertes que han presentat mitjançant l'eina de Sobre Digital. Aquesta còpia s'haurà de lliurar a sol·licitud de l'òrgan de contractació / de la mesa de contractació, en cas que es requereixi, i haurà de contenir una còpia de l'oferta amb exactament els

mateixos documents –amb les mateixes empremtes digitals– que els aportats en l'oferta mitjançant l'eina de Sobre Digital.

No s'acceptaran les proposicions que tinguin omissions, errades o esmenes que no permetin conèixer clarament allò que es considera fonamental per valorar-les.

En cas de discordança, tindran preferència l'import establert en lletres respecte l'import establert en números.

Dotzena. Mesa de contractació

La Mesa de contractació està integrada pels membres següents:

President: El cap de l'àrea d'enginyeria del Consorci, o persona que el substitueixi.

Vocals:

La Coordinadora de Projectes de l'INCASOL o persona que la substitueixi.

La cap del Servei d'Urbanisme de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès o persona que la substitueixi

La responsable del control econòmic i financer del Consorci o persona que la substitueixi.

Assessor jurídic: La cap de l'àmbit de contractació de l'INCASOL o persona que la substitueixi

Secretària: La cap dels serveis jurídics del Consorci o persona que la substitueixi.

L'òrgan de contractació podrà nomenar altres vocals.

Tretzena. Determinació de la millor oferta

13.1 Criteris d'adjudicació del contracte

Per a la valoració de les proposicions i la determinació de la millor oferta s'ha d'atendre als criteris d'adjudicació establerts en l'**apartat H del quadre de característiques**.

13.2 Obertura dels sobres, valoració i classificació de les ofertes

- Finalitzat el termini de presentació d'ofertes, en el dia, lloc i hora indicats en l'anunci de la licitació tindrà lloc l'acte d'obertura dels sobres que contenen la declaració responsable i l'oferta avaluable mitjançant criteris sotmesos a judici de valor presentats per les empreses licitadores per part de la Mesa de contractació.

La Mesa de contractació qualificarà la declaració responsable i la resta de documentació continguda en els sobres i determinarà les empreses admeses a la licitació i les excloses, així com, en el seu cas, les causes d'exclusió.

Sense perjudici de la comunicació a les persones interessades, es faran públiques aquestes circumstàncies mitjançant el seu perfil de contractant.

A continuació, la Mesa de contractació remetrà als serveis tècnics de l'òrgan de contractació la documentació relativa a l'oferta avaluable mitjançant criteris sotmesos a



judici de valor presentada per les empreses licitadores per tal que aquests efectuïn la valoració en un termini no superior a 5 dies.

- Posteriorment, es celebrarà l'acte públic en el qual es donarà a conèixer les proposicions admeses, les rebutjades i, en aquest cas, les causes del seu rebuig. Així mateix, es procedirà a la lectura del resultat de la valoració de les proposicions sotmeses a judici de valor i, a continuació, s'obriran els sobres de les empreses admeses que contenen la part de la oferta avaluable a través de criteris quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules.

- Posteriorment, la Mesa de contractació procedirà, prèvia exclusió, si s'escau, de les ofertes que no compleixin els requeriments establerts en el plec, a avaluar i classificar les ofertes de les empreses admeses.

La Mesa de contractació podrà sol·licitar i admetre l'aclariment o l'esmena d'errors en les ofertes quan siguin de tipus material o formal, no substancials i no impedeixin conèixer el sentit de l'oferta. Únicament es permetrà l'aclariment o l'esmena d'errors en les ofertes sempre que no comportin una modificació o concreció de l'oferta, amb la finalitat de garantir el principi d'igualtat de tracte entre empreses licitadores.

Les sol·licituds d'aclariments o esmenes es duran a terme a través de la funcionalitat que a aquest efecte té l'eina de Sobre Digital, mitjançant la qual s'adreçarà un correu electrònic a l'adreça o les adreces assenyalades per les empreses licitadores en el formulari d'inscripció, amb l'enllaç per a què accedeixin a l'espai de l'eina en què han d'aportar la documentació corresponent.

Aquestes peticions d'esmena o aclariment es comunicaran a l'empresa mitjançant comunicació electrònica a través de l'e-NOTUM, integrat amb la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, d'acord amb la clàusula vuitena d'aquest plec.

Seràn excloses de la licitació, mitjançant resolució motivada, les empreses les proposicions de les quals no concordin amb la documentació examinada i admesa, les que excedeixin del pressupost base de licitació, modifiquin substancialment els models de proposició establerts en aquest plec, comportin un error manifest en l'import de la proposició i aquelles en les quals l'empresa licitadora reconegui l'existència d'error o inconsistència que la fa inviable.

L'existència d'errors en les proposicions econòmiques de les empreses licitadores implicarà l'exclusió d'aquestes del procediment de contractació, quan pugui resultar afectat el principi d'igualtat, en els casos d'errors que impedeixen determinar amb caràcter cert quin és el preu realment ofert per les empreses i, per tant, impedeixin realitzar la valoració de les ofertes.

- Posteriorment, realitzarà la proposta d'adjudicació a favor d'aquella empresa que hagi obtingut la millor puntuació i la remetrà a l'òrgan de contractació.

Per realitzar aquesta classificació, la mesa tindrà en compte els criteris d'adjudicació assenyalats en l'**apartat H del quadre de característiques** i en l'anunci.

La Mesa podrà sol·licitar els informes tècnics que consideri necessaris abans de formular

la seva proposta d'adjudicació. També podrà sol·licitar aquests informes quan consideri necessari verificar que les ofertes compleixen amb les especificacions tècniques dels plecs. Les proposicions que no compleixin dites prescripcions no seran objecte de puntuació.

També podrà requerir informes a les organitzacions socials d'usuaris destinataris de la prestació, a les organitzacions representatives de l'àmbit d'activitat al qual correspongui l'objecte del contracte, a les organitzacions sindicals, a les organitzacions que defensin la igualtat de gènere i a altres organitzacions per verificar les consideracions socials i ambientals.

La proposta d'adjudicació de la mesa no crea cap dret a favor de l'empresa licitadora proposada com a adjudicatària, ja que l'òrgan de contractació podrà apartar-se'n sempre que motivi la seva decisió.

- Els actes d'exclusió de les empreses licitadores adoptats en relació amb l'obertura dels sobres, seran susceptibles d'impugnació en els termes establerts en la clàusula trenta-vuitena.

13.3 En casos d'empat en les puntuacions obtingudes per les ofertes de les empreses licitadores, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte:

- La proposició presentada per aquelles empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, tinguin en la seva plantilla un percentatge de treballadors amb discapacitat superior al que els imposi la normativa. Si diverses empreses licitadores de les que hagin empatat quant a la proposició més avantatjosa acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al que els imposi la normativa, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte l'empresa licitadora que disposi del percentatge més alt de treballadors fixos amb discapacitat en la seva plantilla.

- La proposició presentada per les empreses d'inserció que regula la Llei 44/2007, de 13 de desembre, per a la regulació del règim de les empreses d'inserció, que compleixin els requisits que estableix aquesta normativa per tenir dita consideració.

- En l'adjudicació dels contractes relatius a prestacions de caràcter social o assistencial, la proposició presentada per entitats sense ànim de lucre, amb personalitat jurídica, sempre que la seva finalitat o activitat tingui relació directa amb l'objecte del contracte, segons resulti dels seus respectius estatuts o regles fundacionals i figurin inscrites en el registre oficial corresponent.

- La proposició d'entitats reconegudes com a organitzacions de comerç just per a l'adjudicació dels contractes que tinguin com a objecte productes en els quals hi hagi alternativa de comerç just.

- La proposició presentada per empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, incloguin mesures de caràcter social i laboral que afavoreixin la igualtat d'oportunitats entre dones i homes.

Les empreses licitadores han d'aportar la documentació acreditativa dels criteris de



desempat en el moment en què es produeixi l'empat.

13.4 Ofertes amb valors anormals

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormals s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts en l'**apartat I del quadre de característiques**.

En el supòsit que l'oferta de l'empresa licitadora que hagi obtingut la millor puntuació incorri en presumpció d'anormalitat, la Mesa de contractació li requerirà perquè justifiqui l'oferta presentada i desglossi raonadament i detalladament el baix nivell dels preus, o de costos, o qualsevol altre paràmetre sobre la base del qual s'hagi definit la anormalitat de l'oferta. Per aquest motiu, la Mesa requerirà a l'empresa licitadora les precisions que consideri oportunes sobre la viabilitat de l'oferta i les pertinents justificacions. L'empresa licitadora disposarà d'un termini màxim de 5 dies hàbils des de l'enviament de la corresponent comunicació per presentar la informació i els documents que siguin pertinents a aquests efectes.

Les sol·licituds de justificació es duran a terme a través de la funcionalitat que a aquest efecte té l'eina de Sobre Digital, mitjançant la qual s'adreçarà un correu electrònic a l'adreça o les adreces assenyalades per les empreses licitadores en el formulari d'inscripció, amb l'enllaç per a què accedeixin a l'espai de l'eina en què han d'aportar la documentació corresponent.

Aquest requeriment es comunicarà a l'empresa mitjançant comunicació electrònica a través de l'e-NOTUM, integrat amb la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, d'acord amb la clàusula vuitena d'aquest plec.

Transcorregut aquest termini, si la Mesa de contractació no rep la informació i la documentació justificativa sol·licitada, ho posarà en coneixement de l'òrgan de contractació i es considerarà que la proposició no podrà ser complerta, quedant l'empresa licitadora exclosa del procediment.

Si la Mesa de contractació rep la informació i la documentació justificativa sol·licitada dins de termini, l'avaluarà i elevarà la corresponent proposta d'acceptació o rebuig de la proposició, degudament motivada, a l'òrgan de contractació, per tal que aquest decideixi, previ l'assessorament tècnic del servei corresponent, o bé l'acceptació de l'oferta, perquè considera acreditada la seva viabilitat, o bé, en cas contrari, el seu rebuig.

L'òrgan de contractació rebutjarà les ofertes incurses en presumpció d'anormalitat si es basen en hipòtesis o pràctiques inadequades des d'una perspectiva tècnica, econòmica o jurídica. Així mateix, rebutjarà les ofertes si comprova que són anormalment baixes perquè vulneren la normativa sobre subcontractació o no compleixen les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral, nacional o internacional, inclòs l'incompliment dels convenis col·lectius sectorials vigents, en aplicació del que estableix l'article 201 de la LCSP.

Catorzena. Classificació de les ofertes i requeriment de documentació previ a l'adjudicació

14.1 Un cop realitzada la proposta d'adjudicació, la Mesa de contractació, i si fos possible en la mateixa sessió en què s'avaluen i es classifiquen les ofertes i es realitza dita proposta, requerirà a l'empresa proposada adjudicatària per a què, dins del termini de set dies hàbils a comptar des de l'enviament del requeriment, presenti la documentació justificativa a què es fa esment a continuació.

Aquest requeriment s'efectuarà mitjançant notificació electrònica a través de l'e-NOTUM, integrat amb la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, d'acord amb la clàusula vuitena d'aquest plec.

L'aportació de documentació es durà a terme a través de la funcionalitat que a aquest efecte té l'eina de Sobre Digital, mitjançant la qual s'enviarà un correu electrònic a l'adreça o les adreces assenyalades per les empreses licitadores en el formulari d'inscripció, amb l'enllaç per a què accedeixin a l'espai de l'eina en què han d'aportar la documentació corresponent.

La Mesa de contractació comprovarà en el Registre d'empreses licitadores corresponent que l'empresa que hagi presentat la millor oferta està degudament constituïda, el signant de la proposició té poder bastant per formular l'oferta, té la solvència econòmica, financera i tècnica o, si s'escau, la classificació corresponent i no està incursa en cap prohibició per contractar –aquesta comprovació, si escau, també es farà respecte de les empreses a les capacitats de les quals aquella empresa recorri. Per tant, l'empresa que hagi presentat la millor oferta ha d'aportar únicament la documentació següent, si no figura inscrita en aquests registres, o no consta vigent o actualitzada, d'acord amb el previst en la clàusula onzena d'aquest plec:

- En cas que l'empresa recorri a les capacitats d'altres entitats, el compromís de disposar dels recursos necessaris al que es refereix l'article 75.2 de la LCSP.
- Documents acreditatius de l'efectiva disposició de mitjans que s'hagi compromès a dedicar o adscriure a l'execució del contracte d'acord amb l'article 76.2 de la LCSP
- Documentació acreditativa de la titulació i experiència de l'equip requerit a l'apartat G3 del Quadre de Característiques d'aquest Plec.
- Document acreditatiu de la constitució de la garantia definitiva, d'acord amb el que s'estableix a la clàusula quinzena.
- Qualsevol altra documentació que, específicament i per la naturalesa del contracte, es determini en l'**apartat J del quadre de característiques** del contracte.

En cas que l'empresa que hagi presentat la millor oferta pertanyi a un Estat membre de la Unió Europea o signatari de l'Espai Econòmic Europeu, l'acreditació de la seva capacitat, solvència i absència de prohibicions es pot efectuar mitjançant una consulta a la llista oficial corresponent d'operadors econòmics autoritzats d'un Estat membre o bé mitjançant l'aportació de la documentació acreditativa dels aspectes esmentats, que s'ha



de presentar, en aquest últim cas, en el termini de set dies hàbils esmentat.

14.2 Un cop aportada per l'empresa licitadora que hagi presentat la millor oferta la garantia definitiva i la resta de documentació requerida, aquesta es qualificarà. Si s'observa que en la documentació presentada hi ha defectes o errors de caràcter esmenable, s'ha de comunicar a les empreses afectades perquè els corregeixin o esmenin en el termini màxim de 3 dies hàbils.

Les sol·licituds d'esmenes es duran a terme a través de la funcionalitat que a aquest efecte té l'eina de Sobre Digital, mitjançant la qual s'adreçarà un correu electrònic a l'adreça o les adreces assenyalades per l'empresa o empreses licitadores en el formulari d'inscripció, amb l'enllaç per a què accedeixin a l'espai de l'eina en què han d'aportar la documentació corresponent.

Aquestes peticions d'esmena es comunicaran a l'empresa mitjançant comunicació electrònica a través de l'e-NOTUM, integrat amb la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, d'acord amb la clàusula vuitena d'aquest plec.

En el cas que no es complimenti adequadament el requeriment de documentació en el termini assenyalat, o bé en el termini per esmenar que es doni, s'entendrà que l'empresa licitadora ha retirat la seva oferta i s'efectuarà proposta d'adjudicació a favor de l'empresa licitadora següent en puntuació, a la qual se li atorgarà el termini corresponent per constituir la garantia definitiva i presentar la resta de documentació requerida. Aquest fet comporta l'exigència de l'import del 3 per cent del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, i, a més, pot donar lloc a declarar a l'empresa en prohibició de contractar per la causa prevista en l'article 71.2.a de la LCSP.

Així mateix, l'eventual falsedat en allò declarat per les empreses licitadores en la declaració pot donar lloc a la causa de prohibició de contractar amb el sector públic prevista en l'article 71.1.e de la LCSP.

Quinzena. Garantia definitiva

15.1 L'import de la garantia definitiva és el que s'assenyala en l'**apartat L del quadre de característiques**.

15.2 Les garanties es poden prestar en alguna de les formes següents:

- a) En efectiu o en valors de deute públic amb subjecció, en cada cas, a les condicions establertes reglamentàriament. L'efectiu i els certificats d'immobilització en els valors anotats s'han de dipositar a la Caixa General de Dipòsits de la Tresoreria General de la Generalitat de Catalunya o a les caixes de dipòsits de les tresoreries territorials.
- b) Mitjançant aval, prestat en la forma i condicions establertes reglamentàriament, per algun dels bancs, caixes d'estalvi, cooperatives de crèdit, establiments financers de crèdit o societats de garantia recíproca autoritzats per operar a Espanya, que s'han de dipositar en algun dels establiments esmentats en l'apartat a).

- c) Mitjançant contracte d'assegurança de caució amb una entitat asseguradora autoritzada per a operar en la forma i condicions establertes reglamentàriament. El certificat de l'assegurança s'ha de lliurar en els establiments assenyalats en l'apartat a).
- d) La garantia es pot constituir mitjançant retenció sobre el preu en les tres primeres factures com a màxim, que es sol·licitarà per escrit pel proposat adjudicatari

15.3 En el cas d'unió temporal d'empreses, la garantia definitiva es pot constituir per una o vàries de les empreses participants, sempre que en conjunt arribi a la quantia requerida en l'**apartat L del quadre de característiques** i garanteixi solidàriament a totes les empreses integrants de la unió temporal.

15.4 La garantia definitiva respon dels conceptes definits en l'article 110 de la LCSP.

15.5 En cas d'amortització o substitució total o parcial dels valors que constitueixen la garantia, l'empresa adjudicatària està obligada a reposar-los en la quantia necessària per tal que l'import de la garantia no minvi per aquest motiu, havent de quedar constància documentada de l'esmentada reposició.

15.6 Quan a conseqüència de la modificació del contracte, el seu valor total experimenti variació, la garantia constituïda s'haurà d'ajustar a la quantia necessària perquè es mantingui la deguda proporció entre la garantia i el pressupost del contracte vigent en cada moment, en el termini de quinze dies a comptar des de la data en què es notifiqui a l'empresa l'acord de modificació. A aquests efectes, no es consideraran les variacions de preu que es produeixin com a una conseqüència d'una revisió d'aquest de conformitat amb el que assenjala el capítol relatiu a la revisió de preus en els contractes del sector públic de la LCSP.

15.7 Quan es facin efectives sobre la garantia les penalitats o indemnitzacions exigibles a l'empresa adjudicatària, aquesta haurà de reposar o ampliar la garantia, en la quantia que correspongui, en el termini de quinze dies des de l'execució.

15.8 En el cas que la garantia no es reposi en els supòsits esmentats en l'apartat anterior, l'Administració pot resoldre el contracte.

15.9 D'acord amb l'article 107.2 de la LCSP, en cas que l'oferta de l'empresa adjudicatària hagués estat incursa en presumpció d'anormalitat, aquesta haurà de presentar garantia complementària de fins un 5% del preu.

Setzena. Decisió de no adjudicar o subscriure el contracte i desistiment

L'òrgan de contractació podrà decidir no adjudicar o subscriure el contracte, per raons d'interès públic degudament justificades i amb la corresponent notificació a les empreses licitadores, abans de la formalització del contracte.

També podrà desistir del procediment, abans de la formalització del contracte, notificant-ho a les empreses licitadores, quan apreciï una infracció no esmenable de les normes de preparació del contracte o de les reguladores del procediment



d'adjudicació.

En ambdós supòsits es compensarà a les empreses licitadores per les despeses en què hagin incorregut.

La decisió de no adjudicar o subscriure el contracte i el desistiment del procediment d'adjudicació es publicarà en el perfil de contractant.

En ambdós supòsits es compensarà als licitadors fins a un import màxim de 200 € sense cap altra compensació econòmica.

Dissetena. Adjudicació del contracte

17.1 Un cop presentada la documentació a què fa referència la clàusula catorzena i, en els casos en què sigui preceptiva, amb la fiscalització prèvia del compromís de la despesa per la Intervenció en un termini no superior a cinc dies, l'òrgan de contractació acordarà l'adjudicació del contracte a l'empresa proposada com a adjudicatària, dins del termini de cinc dies hàbils següents a la recepció de dita documentació.

La licitació no es declararà deserta si hi ha alguna proposició que sigui admissible d'acord amb els criteris que figuren en aquest plec. La declaració, en el seu cas, que aquest procediment ha quedat desert es publicarà en el perfil de contractant.

17.2 La resolució d'adjudicació del contracte es notificarà a les empreses licitadores mitjançant notificació electrònica a través de l'e-NOTUM, d'acord amb la clàusula vuitena d'aquest plec, i es publicarà en el perfil de contractant de l'òrgan de contractació dins del termini de 15 dies, indicant el termini en què s'haurà de procedir a la formalització del contracte.

A aquest efecte, s'enviarà, a l'adreça de correu electrònic –i, en cas que s'hagi informat, al telèfon mòbil– que les empreses licitadores hagin designat en presentar les seves proposicions, un avís de la posada a disposició de la notificació. Així mateix, el correu electrònic contindrà l'enllaç per accedir-hi.

Divuitena. Formalització i perfecció del contracte

18.1 El contracte es formalitzarà en document administratiu, mitjançant signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut de signatura electrònica.

L'empresa o les empreses adjudicatàries podran sol·licitar que el contracte s'elevi a escriptura pública, essent al seu càrrec les despeses corresponents.

18.2 La formalització del contracte s'efectuarà en el termini màxim de quinze dies hàbils següents a aquell en què es rebí la notificació de l'adjudicació a les empreses licitadores a què es refereix la clàusula anterior.

18.3 Si el contracte no es formalitza en el termini indicat en l'apartat anterior per causes imputables a l'empresa adjudicatària, se li exigirà l'import del 3 per cent del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, que es farà efectiu en primer lloc contra la garantia definitiva, si s'ha constituït. A més, aquest fet pot donar lloc a declarar a l'empresa en prohibició de contractar, d'acord amb l'article 71.2 b de la LCSP.

Si el contracte no es formalitza en el termini indicat per causes imputables a l'Administració, s'haurà d'indemnitzar a l'empresa adjudicatària pels danys i perjudicis que la demora li pugui ocasionar.

En el supòsit que el contracte no es pugui formalitzar amb l'empresa adjudicatària, s'adjudicarà a l'empresa següent que hagi presentat la millor oferta d'acord amb l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes, amb la presentació prèvia de la documentació a què es refereix la clàusula catorzena, essent aplicables els terminis previstos en els apartats anteriors.

18.4 Les empreses que hagin concorregut amb el compromís de constituir-se en UTE hauran de presentar, un cop s'hagi efectuat l'adjudicació del contracte al seu favor, l'escriptura pública de constitució de la unió temporal (UTE) en la qual consti el nomenament de la persona representant o de la persona apoderada única de la unió amb poders suficients per exercir els drets i complir les obligacions que es derivin del contracte fins a la seva extinció.

18.5 El contingut del contracte serà el que estableixen els articles 35 de la LCSP i 71 del RGLCAP i no inclourà cap clàusula que impliqui alteració dels termes de l'adjudicació.

18.6 El contracte es perfeccionarà amb la seva formalització i aquesta serà requisit imprescindible per poder iniciar-ne l'execució.

18.7 La formalització d'aquest contracte, juntament amb el contracte, es publicarà en un termini no superior a quinze dies després del seu perfeccionament en el perfil de contractant.

18.8 Un cop formalitzat el contracte, es comunicarà al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya, per a la seva inscripció, les dades bàsiques, entre les quals figuraran la identitat de l'empresa adjudicatària, l'import d'adjudicació del contracte, juntament amb el desglossament corresponent de l'IVA; i posteriorment, si s'escau, les modificacions, les pròrrogues, les variacions de terminis o de preus, l'import final i l'extinció del contracte.

Les dades contractuals comunicades al registre públic de contractes seran d'accés públic, amb les limitacions que imposen les normes sobre protecció de dades, sempre que no tinguin caràcter de confidencials.



III. DISPOSICIONS RELATIVES A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

Dinovenena. Condicions especials d'execució

Les condicions especials en relació amb l'execució, d'obligat compliment per part de l'empresa o les empreses contractistes i, si escau, per l'empresa o les empreses subcontractistes, són les que s'estableixen en l'**apartat M del quadre de característiques**.

Vintena. Execució i supervisió dels serveis

El contracte s'executarà amb subjecció al que estableixin les seves clàusules i els plecs i conforme amb les instruccions que en la seva interpretació doni a l'empresa o empreses contractistes la persona responsable del contracte a la qual es refereix la clàusula vint-i-tresena d'aquest plec.

Vint-i-unena. Programa de treball

L'empresa o empreses contractistes estaran obligades a presentar un programa de treball que haurà d'aprovar l'òrgan de contractació quan així es determini en l'**apartat S del quadre de característiques** i, en tot cas, en els serveis que siguin de tracte successiu.

Vint-i-dosena. Compliment de terminis i correcta execució del contracte

22.1 L'empresa contractista està obligada a complir el termini total d'execució del contracte i els terminis parcials fixats, si s'escau, en el programa de treball.

22.2 Si l'empresa contractista incorregués en demora respecte del compliment dels terminis total o parcials, per causes que li siguin imputables, l'Administració podrà optar, ateses les circumstàncies del cas, per la resolució del contracte amb pèrdua de la garantia o per la imposició de les penalitats, en la forma i condicions establertes en els articles 193 i 194 de la LCSP.

L'Administració tindrà la mateixa facultat si l'empresa contractista incompleix parcialment, per causes imputables que li siguin imputables, l'execució de les prestacions definides en el contracte.

Si el retard respecte al compliment dels terminis fos produït per motius no imputables a l'empresa contractista i aquesta ofereix complir si se li amplia el termini inicial d'execució, se li concedirà un termini, almenys, igual al temps perdut, a menys que el contractista en demani un altre de més curt.

En tot cas, la constitució en demora de l'empresa contractista no requerirà intimació prèvia per part de l'Administració.

22.3 Els imports de les penalitats que s'imposin es faran efectius mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar a l'empresa contractista o sobre la garantia que, si s'escau, s'hagués constituït, quan no es puguin deduir dels pagaments esmentats.

Vint-i-tresena. Persona responsable del contracte

Amb independència de la unitat encarregada del seguiment i l'execució ordinària del contracte que s'indica en l'**apartat K del quadre de característiques**, es designarà una persona responsable del contracte, que exercirà les funcions següents:

- Supervisar l'execució del contracte i prendre les decisions i dictar les instruccions necessàries per assegurar la correcta realització de la prestació, sempre dins de les facultats que li atorgui l'òrgan de contractació.
- Adoptar la proposta sobre la imposició de penalitats.
- Emetre un informe on determini si el retard en l'execució és produït per motius imputables al contractista.

Les instruccions donades per la persona responsable del contracte configuren les obligacions d'execució del contracte juntament amb el seu clausulat i els plecs.

Vint-i-quatrena. Resolució d'incidències

Les incidències que puguin sorgir entre l'Administració i l'empresa contractista en l'execució del contracte, per diferències en la interpretació del que s'ha convingut o bé per la necessitat de modificar les condicions contractuals, es tramitaran mitjançant expedient contradictori que inclourà necessàriament les actuacions descrites en l'article 97 del RGLCAP.

Llevat que motius d'interès públic ho justifiquin o la naturalesa de les incidències ho requereixi, la seva tramitació no determinarà la paralització del contracte.

Vint-i-cinquena. Resolució de dubtes tècnics interpretatius

Per a la resolució de dubtes tècnics interpretatius que puguin sorgir durant l'execució del contracte es pot sol·licitar un informe tècnic extern a l'Administració i no vinculant.

IV. DISPOSICIONS RELATIVES ALS DRETS I OBLIGACIONS DE LES PARTS

Vint-i-sisena. Abonaments a l'empresa contractista

26.1 L'import dels serveis executats s'acreditarà de conformitat amb el plec de prescripcions tècniques, per mitjà dels documents que acreditin la realització total o parcial, si s'escau, del contracte, i es facturarà el els terminis establerts al mateix plec.

26.2 El pagament a l'empresa contractista s'efectuarà contra presentació de factura expedida d'acord amb la normativa vigent sobre factura electrònica, en els terminis i



les condicions establertes en l'article 198 de la LCSP.

D'acord amb el que estableix la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el sector públic, les factures s'han de signar amb signatura avançada basada en un certificat reconegut, i han d'incloure, necessàriament, el número d'expedient de contractació.

El format de la factura electrònica i signatura s'han d'ajustar al que disposa l'annex 1 de l'Ordre ECO/306/2015, de 23 de setembre, per la qual es regula el procediment de tramitació i anotació de les factures en el Registre comptable de factures en l'àmbit de l'administració de la Generalitat de Catalunya i el sector públic que en depèn.

La plataforma e.FACT és el punt general d'entrada de factures electròniques de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu Sector Públic.

Les dades identificatives de l'òrgan administratiu amb competències en matèria de comptabilitat pública, de l'òrgan de contractació i del destinatari, que l'empresa contractista haurà de fer constar en les factures corresponents, són les següents:

CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE Cerdanyola del Vallès
NIF P0800093G
Avinguda de Can Doménech, s/n, Edifici Eureka, Campus UAB
08193, Cerdanyola del Vallès

Si el contractista està acollit al règim especial del criteri de caixa en l'impost sobre el valor afegit (IVA), comunicarà al Consorci aquesta circumstància, i inclourà a les factures que emeti el text "Règim especial de criteri de caixa", d'acord amb l'establert al Reial Decret 1624/1992, de 29 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de l'impost sobre el valor afegit.

El seguiment de l'estat de les factures es podrà consultar al web del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda a l'apartat de Tresoreria i Pagaments (consulta de l'estat de factures i pagaments de documents), a partir de l'endemà del registre de la factura.

26.3 En cas de retard en el pagament, el contractista té dret a percebre, en els termes i les condicions legalment establerts, els interessos de demora i la indemnització corresponent pels costos de cobrament en els termes establerts en la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials

26.4 L'empresa contractista podrà realitzar els treballs amb major celeritat de la necessària per a executar els serveis en el termini o terminis contractuals. Tanmateix, no tindrà dret a percebre en cada any, qualsevol que sigui l'import del què s'ha executat o de les certificacions expedides, major quantitat que la consignada a l'anualitat corresponent, afectada pel coeficient d'adjudicació.

26.5 L'empresa contractista podrà transmetre els drets de cobrament en els termes i

condicions establerts en l'article 200 de la LCSP.

Vint-i-setena. Responsabilitat de l'empresa contractista

L'empresa contractista és responsable de la qualitat tècnica dels treballs que dugui a terme i de les prestacions i serveis realitzats, així com també de les conseqüències que es dedueixin per a l'Administració o per a terceres persones de les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.

Serán d'aplicació les prescripcions dels articles 314 a 315 del TRLCSP relatius a l'esmena d'errors i la correcció de deficiències, a les indemnitzacions i a la responsabilitat per defectes o errors del projecte.

L'empresa contractista executa el contracte al seu risc i ventura i està obligada a indemnitzar els danys i perjudicis que es causin a terceres persones com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte, excepte en el cas que els danys siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'Administració.

Vint-i-vuitena. Altres obligacions de l'empresa contractista

a) L'empresa contractista està obligada en l'execució del contracte al compliment de les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral que estableixen el dret de la Unió Europea, el dret nacional, els convenis col·lectius o les disposicions de dret internacional mediambiental, social i laboral que vinculin a l'Estat, i en particular les que estableix l'annex V de la LCSP.

També està obligada a complir les disposicions vigents en matèria d'integració social de persones amb discapacitat i fiscals.

L'incompliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral esmentades i, en especial, els incompliments o els retards reiterats en el pagament dels salaris o l'aplicació de condicions salarials inferiors a les derivades dels convenis col·lectius que sigui greu i dolosa, donarà lloc a la imposició de penalitats a què es refereix la clàusula vint-i-dosena d'aquest plec.

b) L'empresa contractista s'obliga a complir les condicions salarials dels treballadors de conformitat amb el conveni col·lectiu sectorial aplicable.

c) L'empresa contractista s'obliga a aplicar en executar les prestacions pròpies del servei les mesures destinades a promoure la igualtat entre homes i dones.

d) L'empresa contractista ha d'emprar el català en les seves relacions amb l'Administració de la Generalitat derivades de l'execució de l'objecte d'aquest contracte. Així mateix, l'empresa contractista i, si escau, les empreses subcontractistes han d'emprar, almenys, el català en els rètols, les publicacions, els avisos i en la resta de comunicacions de caràcter general que es derivin de l'execució de les prestacions objecte del contracte.



L'empresa contractista ha de lliurar els treballs objecte d'aquest contracte, almenys, en català. Específicament, l'empresa contractista ha de redactar en llengua catalana la documentació del projecte i les llegendes dels plànols i documentació tècnica annexa, tant en paper com en suport digital, que s'obtingui com a resultat de la realització dels treballs segons les determinacions del clausulat específic del plec de prescripcions tècniques particulars.

Així mateix, l'empresa contractista assumeix l'obligació de destinar a l'execució del contracte els mitjans i el personal que resultin adients per assegurar que es podran realitzar les prestacions objecte del servei en català. A aquest efecte, l'empresa adjudicatària haurà d'adoptar les mesures de formació del seu personal necessàries per garantir que el personal que, si escau, pugui relacionar-se amb el públic, tingui un coneixement suficient de la llengua catalana per desenvolupar les tasques d'atenció, informació i comunicació de manera fluida i adequada.

En tot cas, l'empresa contractista i, si escau, les empreses subcontractistes, queden subjectes en l'execució del contracte a les obligacions derivades de la Llei 1/1998, de 7 de gener, de política lingüística i de les disposicions que la desenvolupen. En l'àmbit territorial de la Vall d'Aran, les empreses contractistes i, si escau, les empreses subcontractistes, han d'emprar l'aranès d'acord amb la Llei 35/2010, d'1 d'octubre, de l'occità, aranès a l'Aran, i amb la normativa pròpia del Conselh Generau d'Aran que la desenvolupi.

e) L'empresa contractista, en relació amb les dades personals a les quals tingui accés amb ocasió del contracte, s'obliga a complir el que estableix la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals, a la normativa de desplegament i al que estableix el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE.

L'empresa declara que ofereix garanties suficients per aplicar, en cas que el contracte comporti el tractament de dades de caràcter personal, mesures tècniques i organitzatives apropiades, per tal que el tractament s'efectuï de conformitat amb la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de Protecció de dades de caràcter personal i la normativa de desenvolupament, així com, si escau, amb el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE.

La documentació i la informació que es desprengui o a la qual es tingui accés amb ocasió de l'execució de les prestacions objecte d'aquest contracte i que correspon a l'Administració contractant responsable del fitxer de dades personals, té caràcter confidencial i no podrà ésser objecte de reproducció total o parcial per cap mitjà o suport. Per tant, no se'n podrà fer ni tractament ni edició informàtica, ni transmissió a tercers fora de l'estricta àmbit de l'execució directa del contracte.

f) La empresa contractista queda obligada a mantenir la més estricta confidencialitat

sobre tota la informació que li sigui tramesa per a l'execució del contracte pel Consorci, per les entitats que constitueixen el Consorci i per altres col·laboradors del Consorci, i a fer-la servir única i exclusivament per a l'execució del contracte; a mantenir igualment la més estricta confidencialitat sobre els treballs, estudis, obres o actuacions, i en general sobre les obres i serveis que li hagin estat contractats, havent de demanar autorització expressa del Consorci per a la seva divulgació. S'entendrà que el Consorci autoritza la divulgació si no manifesta la seva oposició en el termini de quinze dies des del moment en què es demani fefaentment aquesta autorització; a informar als seus empleats i col·laboradors d'aquests deures de confidencialitat, i vetllar perquè es doni compliment

g) L'empresa contractista s'obliga a facilitar la informació que sigui necessària als efectes de donar compliment a la Llei 19/2014, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, tal com preveu l'article 3.5 de la mateixa Llei.

Vint-i-novena. Prerogatives de l'Administració

Dins dels límits i amb subjecció als requisits i efectes assenyalats en la LCSP, l'òrgan de contractació ostenta les prerogatives d'interpretar el contracte, resoldre els dubtes que ofereixi el seu compliment, modificar-lo per raons d'interès públic, declarar la responsabilitat imputable a l'empresa contractista arran de la seva execució, suspendre'n l'execució, acordar la seva resolució i determinar-ne els efectes.

Així mateix, l'òrgan de contractació té les facultats d'inspecció de les activitats desenvolupades per l'empresa contractista durant l'execució del contracte, en els termes i amb els límits que estableix la LCSP.

Els acords que adopti l'òrgan de contractació en l'exercici de les prerogatives esmentades exhaureixen la via administrativa i són immediatament executius.

L'exercici de les prerogatives de l'Administració es durà a terme mitjançant el procediment establert en l'article 191 de la LCSP.

Trentena. Modificació del contracte

30.1 El contracte només es pot modificar per raons d'interès públic, en els casos i en la forma que s'especifiquen en aquesta clàusula i de conformitat amb el que es preveu en els articles 203 a 207 de la LCSP.

30.2 Modificacions previstes:

Es preveu la modificació del contracte en un 20% si es donen les circumstàncies que requereixen la modificació del contracte de les obres: la prolongació de les obres per raons meteorològiques que incrementin les despeses generals.

30.3 Modificacions no previstes

La modificació del contracte no prevista en aquesta clàusula només podrà efectuar-se quan es compleixin els requisits i concorrin els supòsits previstos en l'article 205 de la LCSP, de conformitat amb el procediment regulat en l'article 191 de la LCSP i amb les particularitats previstes en l'article 207 de la LCSP.



Aquestes modificacions són obligatòries per a l'empresa contractista, llevat que impliquin, aïlladament o conjuntament, una alteració en la seva quantia que excedeixi el 20% del preu inicial del contracte, IVA exclòs. En aquest cas, la modificació s'acordarà per l'òrgan de contractació amb la conformitat prèvia per escrit de l'empresa contractista; en cas contrari, el contracte es resoldrà d'acord amb la causa prevista en l'article 211.1.g) de la LCSP.

30.4 Les modificacions del contracte es formalitzaran de conformitat amb el que estableix l'article 153 de la LCSP i la clàusula divuitena d'aquest plec.

30.5 L'anunci de modificació del contracte, juntament amb les al·legacions de l'empresa contractista i de tots els informes que, si s'escau, es sol·licitin amb caràcter previ a l'aprovació de la modificació, tant els que aporti l'empresa adjudicatària com els que emeti l'òrgan de contractació, es publicaran en el perfil de contractant.

30.6 No tenen la consideració de modificacions la variació que durant l'execució correcta de la prestació es produeixi exclusivament en el nombre d'unitats realment executades sobre les que preveu el contracte, les quals es poden recollir en la liquidació, sempre que no representin un increment de la despesa superior al 10 per cent del preu del contracte.

Trenta-unena. Suspensió del contracte

El contracte podrà ser suspès per acord de l'Administració o perquè el contractista opti per suspendre el seu compliment, en cas de demora en el pagament del preu superior a 4 mesos, comunicant-ho a l'Administració amb un mes d'antelació.

En tot cas, l'Administració ha d'estendre l'acta de suspensió corresponent, d'ofici o a sol·licitud de l'empresa contractista, de conformitat amb el que disposa l'article 208.1 de la LCSP.

L'acta de suspensió, d'acord amb l'article 103 del RGLCAP, l'hauran de signar una persona en representació de l'òrgan de contractació i l'empresa contractista i s'ha d'estendre en el termini màxim de dos dies hàbils, a comptar de l'endemà del dia en què s'acordi la suspensió.

L'Administració ha d'abonar a l'empresa contractista els danys i perjudicis que efectivament se li causin de conformitat amb el previst en l'article 208.2 de la LCSP. L'abonament dels danys i perjudicis a l'empresa contractista només comprendrà els conceptes que s'indiquen en aquest precepte.

Trenta-dosena. Clàusula ètica

32.1 Els alts càrrecs, personal directiu, càrrecs de comandament, càrrecs administratius i personal al servei de l'Administració pública i del seu sector públic, que intervenen, directament o indirectament, en el procediment de contractació pública estan subjectes al Codi de principis i conductes recomanables en la contractació pública i se'ls aplicaran

les seves disposicions de forma transversal a tota actuació que formi part de qualsevol fase del procediment de contractació d'acord amb el grau d'intervenció i de responsabilitat en els procediments contractuals.

La presentació de l'oferta per part dels licitadors suposarà la seva adhesió al Codi de principis i conductes recomanables en la contractació pública d'acord amb els compromisos ètics i d'integritat que formen part de la relació contractual.

32.2.A Els licitadors, contractistes i subcontractistes assumeixen les obligacions següents:

- a) Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte dels contractes.
- b) No realitzar accions que posin en risc l'interès públic en l'àmbit del contracte o de les prestacions a licitar.
- c) Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contractes.
- d) Abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.).
- e) En el moment de presentar l'oferta, el licitador ha de declarar si té alguna situació de possible conflicte d'interès, als efectes del que disposa l'article 64 de la LCSP, o relació equivalent al respecte amb parts interessades en el projecte. Si durant l'execució del contracte es produís una situació d'aquestes característiques el contractista o subcontractista està obligat a posar-ho en coneixement de l'òrgan de contractació.
- f) Respectar els acords i les normes de confidencialitat.
- g) A més, el contractista haurà de col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats i que la legislació de transparència i la normativa de contractes del sector públic imposen als contractistes en relació amb l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertoquin de forma directa per previsió legal.

32.2.B Els licitadors, contractistes i subcontractistes, o llurs empreses filials o vinculades, es comprometen a complir rigorosament la legislació tributària, laboral i de seguretat social i, específicament, a no fer operacions financeres contràries a la normativa tributària en països que no tinguin normes sobre control de capitals i siguin considerats paradisos fiscals per la Unió Europea.

32.3 Totes aquestes obligacions i compromisos tenen la consideració de condicions especials d'execució del contracte.

32.4 Les conseqüències o penalitats per l'incompliment d'aquesta clàusula seran les següents:

- En cas d'incompliment dels apartats a), b), c), f) i g) de l'apartat 32.2.A s'estableix una penalitat mínima de 0,60 euros per cada 1000 euros del preu del contracte, IVA exclòs, que es podrà incrementar de forma justificada i proporcional en funció de la gravetat dels fets. La gravetat dels fets vindrà determinada pel perjudici causat a l'interès públic, la



reiteració dels fets o l'obtenció d'un benefici derivat de l'incompliment. En tot cas, la quantia de cada una de les penalitats no podrà excedir del 10% del preu del contracte, IVA exclòs, ni el seu total podrà superar en cap cas el 50% del preu del contracte.

- En el cas d'incompliment del que preveu la lletra d) de l'apartat 32.2.A l'òrgan de contractació donarà coneixement dels fets a les autoritats competents en matèria de competència.

- En el cas d'incompliment del que preveu la lletra e) de l'apartat 32.2.A l'òrgan de contractació ho posarà en coneixement de la Comissió d'Ètica en la Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya perquè emeti el pertinent informe, sens perjudici d'altres penalitats que es puguin establir.

- En el cas que la gravetat dels fets ho requereixi, l'òrgan de contractació els posarà en coneixement de l'Oficina Antifrau de Catalunya o dels òrgans de control i fiscalització que siguin competents per raó de la matèria.

V. DISPOSICIONS RELATIVES A LA SUCCESSION, CESSIÓ, LA SUBCONTRACTACIÓ I LA REVISIÓ DE PREUS DEL CONTRACTE

Trenta-tresena. Successió i Cessió del contracte

33.1 Successió en la persona del contractista:

En el supòsit de fusió d'empreses en què participi la societat contractista, el contracte continuarà vigent amb l'entitat absorbent o amb la resultant de la fusió, que quedarà subrogada en tots els drets i obligacions que en dimanen.

En supòsits d'escissió, aportació o transmissió d'empreses o branques d'activitat, el contracte continuarà amb l'entitat a la qual s'atribueixi el contracte, que quedarà subrogada en els drets i les obligacions que en dimanen, sempre que reuneixi les condicions de capacitat, absència de prohibició de contractar i la solvència exigida en acordar-se l'adjudicació del contracte o que les societats beneficiàries d'aquestes operacions i, en cas de subsistir, la societat de la qual proveguin el patrimoni, empreses o branques segregades, es responsabilitzin solidàriament de l'execució del contracte.

L'empresa contractista ha de comunicar a l'òrgan de contractació la circumstància que s'hagi produït.

En cas que l'empresa contractista sigui una UTE, quan tinguin lloc respecte d'alguna o algunes empreses integrants de la unió temporal operacions de fusió, escissió o transmissió de branca d'activitat, continuarà l'execució del contracte amb la unió temporal adjudicatària. En cas que la societat absorbent, la resultant de la fusió, la beneficiària de l'escissió o l'adquirent de la branca d'activitat, no siguin empreses integrants de la unió temporal, serà necessari que tinguin plena capacitat d'obrar, no estiguin incurses en prohibició de contractar i que es mantingui la solvència, la capacitat o classificació exigida.

Si el contracte s'atribueix a una entitat diferent, la garantia definitiva es pot renovar o

reemplaçar, a criteri de l'entitat atorgant, per una nova garantia que subscrigui la nova entitat, atenent al risc que suposi aquesta última entitat. En tot cas, l'antiga garantia definitiva conserva la seva vigència fins que estigui constituïda la nova garantia.

Si la subrogació no es pot produir perquè l'entitat a la qual s'hauria d'atribuir el contracte no reuneix les condicions de solvència necessàries, el contracte es resoldrà, considerant-se a tots els efectes com un supòsit de resolució per culpa de l'empresa contractista.

33.2 Cessió del contracte:

Els drets i les obligacions que dimanen d'aquest contracte es podran cedir per l'empresa contractista a una tercera persona, sempre que les qualitats tècniques o personals de qui cedeix no hagin estat raó determinant de l'adjudicació del contracte ni que de la cessió no en resulti una restricció efectiva de la competència en el mercat, quan es compleixin els requisits següents:

a) L'òrgan de contractació autoritzi, de forma prèvia i expressa, la cessió. Si transcorre el termini de dos mesos sense que s'hagi notificat la resolució sobre la sol·licitud d'autorització de la cessió, aquesta s'entendrà atorgada per silenci administratiu.

b) L'empresa cedent tingui executat almenys un 20 per 100 de l'import del contracte. Aquest requisit no s'exigeix si la cessió es produeix trobant-se l'empresa contractista en concurs encara que s'hagi obert la fase de liquidació, o ha posat en coneixement del jutjat competent per a la declaració del concurs que ha iniciat negociacions per arribar a un acord de refinançament, o per obtenir adhesions a una proposta anticipada de conveni, en els termes que preveu la legislació concursal.

c) L'empresa cessionària tingui capacitat per contractar amb l'Administració, la solvència exigible en funció de la fase d'execució del contracte, i no estigui incursa en una causa de prohibició de contractar.

d) La cessió es formalitzi, entre l'empresa adjudicatària i l'empresa cedent, en escriptura pública.

No es podrà autoritzar la cessió a una tercera persona quan la cessió suposi una alteració substancial de les característiques de l'empresa contractista si aquestes constitueixen un element essencial del contracte.

L'empresa cessionària quedarà subrogada en tots els drets i les obligacions que correspondrien a l'empresa que cedeix el contracte.

Trenta-quatrena. Subcontractació

34.1 L'empresa contractista pot concertar amb altres empreses la realització parcial de la prestació objecte d'aquest contracte, d'acord amb el que preveu l'apartat P del quadre de característiques.

34.2 Les empreses licitadores han d'indicar en les seves ofertes la part del contracte que



tinguin previst subcontractar, assenyalant el seu import i el nom o el perfil professional, definit per referència a les condicions de solvència professional o tècnica, dels subcontractistes a qui n'encomanaran la realització.

En el cas que les empreses contractistes vulguin subscriure contractes que no s'ajustin a allò indicat en l'oferta, aquests no es podran subscriure fins que transcorrin vint dies des que s'hagi cursat la notificació a l'òrgan de contractació i s'hagin aportat les justificacions a què es refereix el paràgraf següent, llevat que autoritzés expressament amb anterioritat o que es donés una situació justificada d'emergència o que exigís l'adopció de mesures urgents, excepte si l'Administració notifica dins d'aquest termini la seva oposició.

34.3 L'empresa contractista ha de comunicar per escrit, després de l'adjudicació del contracte i, com a molt tard, quan n'iniciï l'execució, a l'òrgan de contractació la intenció de subscriure subcontractes, indicant la part de la prestació que pretén subcontractar i la identitat, les dades de contacte i el representant o representants legals de l'empresa subcontractista, justificant suficientment l'aptitud d'aquesta per executar-la per referència als elements tècnics i humans de què disposa i a la seva experiència, i acreditant que no es troba incursa en prohibició de contractar.

34.4 L'empresa contractista ha de notificar per escrit a l'òrgan de contractació qualsevol modificació que pateixi aquesta informació durant l'execució del contracte, i tota la informació necessària sobre els nous subcontractes.

34.5 La subscripció de subcontractes està sotmesa al compliment dels requisits i circumstàncies regulades a l'article 215 de la LCSP.

34.6 La infracció de les condicions establertes en aquesta clàusula i a l'article 215 de la LCSP per procedir a la subcontractació, així com la falta d'acreditació de l'aptitud de l'empresa subcontractista o de les circumstàncies determinants de la situació d'emergència o de les que fan urgent la subcontractació, té, en funció de la repercussió en l'execució del contracte, les conseqüències següents:

- a) la imposició a l'empresa contractista d'una penalitat de fins a un 50 per 100 de l'import del subcontracte;
- b) la resolució del contracte, sempre que es compleixin els requisits que estableix el segon paràgraf de la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211 de la LCSP)

34.7 Les empreses subcontractistes queden obligades només davant l'empresa contractista principal, la qual assumirà, per tant, la total responsabilitat de l'execució del contracte davant l'Administració, de conformitat amb aquest plec i amb els termes del contracte, inclòs el compliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral a què es refereix la clàusula vint-i-vuitena d'aquest plec, així com de l'obligació de sotmetre's a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades.

El coneixement que l'Administració tingui dels contractes subscrits o l'autorització que atorgui no alteren la responsabilitat exclusiva del contractista principal.

Les empreses subcontractistes no tenen acció directa davant de l'Administració contractant per les obligacions concretes amb elles per l'empresa contractista, com a

conseqüència de l'execució del contracte principal i dels subcontractes.

34.8 En cap cas l'empresa o empreses contractistes poden concertar l'execució parcial del contracte amb persones inhabilitades per contractar d'acord amb l'ordenament jurídic o incurses en alguna de les causes de prohibició de contractar que estableix l'article 71 de la LCSP.

34.9 L'empresa contractista ha d'informar a qui exerceix la representació de les persones treballadores de la subcontractació, d'acord amb la legislació laboral.

34.10 Els subcontractes tenen en tot cas naturalesa privada.

34.11 El pagament a les empreses subcontractistes i a les empreses subministradores es regeix pel que disposen els articles 216 i 217 de la LCSP.

L'Administració comprovarà el compliment estricte del pagament a les empreses subcontractistes i a les empreses subministradores per part de l'empresa contractista.

A aquests efectes, l'empresa contractista haurà d'aportar, quan se li sol·liciti, la relació detallada de les empreses subcontractistes o empreses subministradores amb especificació de les condicions relacionades amb el termini de pagament i haurà de presentar el justificant de compliment del pagament en termini. Aquestes obligacions tenen la consideració de condició especial d'execució, de manera que el seu incompliment pot comportar la imposició de les penalitats que estableix la clàusula vint-i-dosena d'aquest plec, de les quals en respondrà la garantia definitiva.

Trenta-cinquena. Revisió de preus

La revisió de preus aplicable a aquest contracte es detalla en l'**apartat Q del quadre de característiques**. La revisió periòdica i predeterminada de preus només serà procedent quan el contracte s'hagi executat, almenys, en un 20% del seu import i hagin transcorregut dos anys des de la seva formalització.

L'import de les revisions que siguin procedents es farà efectiu, d'ofici, mitjançant l'abonament o el descompte corresponent en les certificacions o pagaments parcials.

VI. DISPOSICIONS RELATIVES A L'EXTINCIÓ DEL CONTRACTE

Trenta-sisena. Recepció i liquidació

La recepció i la liquidació del contracte es realitzarà conforme al que disposen els articles 210 i 311 de la LCSP i l'article 204 del RGLCAP.

L'Administració determinarà si la prestació realitzada per l'empresa contractista s'ajusta a les prescripcions establertes per a la seva execució i compliment i, si s'escau, requerirà la realització de les prestacions contractades i l'esmena dels defectes observats amb ocasió de la seva recepció.



Si els treballs efectuats no s'adeqüen a la prestació contractada, com a conseqüència de vicis o defectes imputables a l'empresa contractista, podrà rebutjar-la de manera que quedarà exempta de l'obligació de pagament o tindrà dret, si s'escau, a la recuperació del preu satisfet.

A més, les unitats de recepció del contracte comprovaran el compliment efectiu de les clàusules contractuals que estableixen obligacions de l'ús del català, fent-ne referència expressa en els certificats de recepció i de correcta execució.

Trenta-setena. Termini de garantia i devolució o cancel·lació de la garantia definitiva

El termini de garantia és l'assenyalat en l'**apartat R del quadre de característiques** i començarà a computar a partir de la recepció dels serveis.

Si durant el termini de garantia s'acredita l'existència de vicis o defectes en els treballs efectuats, es reclamarà a l'empresa contractista que els esmeni.

Un cop s'hagin acomplert per l'empresa contractista les obligacions derivades del contracte, si no hi ha responsabilitats que hagin d'exercitar-se sobre la garantia definitiva i transcorregut el termini de garantia, es procedirà d'ofici a dictar l'acord de devolució o cancel·lació de la garantia definitiva, d'acord amb el que estableix l'article 111 de la LCSP.

Es preveu la devolució o la cancel·lació proporcional de la garantia definitiva en supòsits de recepció parcial.

Trenta-vuitena. Resolució del contracte

Són causes de resolució del contracte les següents:

- La mort o incapacitat sobrevinguda del contractista individual o l'extinció de la personalitat jurídica de la societat contractista, sense perjudici del que preveu l'article 98 relatiu a la successió del contractista.
- La declaració de concurs o la declaració d'insolvència en qualsevol altre procediment.
- El mutu acord entre l'Administració i el contractista.
- La demora en el compliment dels terminis per part del contractista.
- La demora en el pagament per part de l'Administració per un termini superior a sis mesos.
- L'incompliment de l'obligació principal del contracte, així com l'incompliment de les obligacions essencials qualificades com a tals en aquest plec.

- L'impossibilitat d'executar la prestació en els termes inicialment pactats, quan no sigui possible modificar el contracte d'acord amb els articles 204 i 205 de la LCSP; o quan, donant-se les circumstàncies establertes en l'article 205 de la LCSP, les modificacions impliquin, aïllada o conjuntament, alteracions del preu del mateix, en quantia superior, en més o menys, al 20% del preu inicial del contracte, amb exclusió de l'IVA.
- El desistiment abans d'iniciar la prestació del servei o la suspensió per causa imputable a l'òrgan de contractació de la iniciació del contracte per termini superior a quatre mesos a partir de la data assenyalada en el mateix per al seu començament.
- El desistiment una vegada iniciada la prestació del servei o la suspensió del contracte per termini superior a vuit mesos acordada per l'òrgan de contractació.
- L'impagament, durant l'execució del contracte, dels salaris per part del contractista als treballadors que estiguessin participant en la mateixa, o l'incompliment de les condicions establertes en els Convenis col·lectius en vigor per a aquests treballadors durant l'execució del contracte.

L'aplicació i els efectes d'aquestes causes de resolució són les que s'estableixin en els articles 212, 213 i 313 de la LCSP.

En tots els casos, la resolució del contracte es durà a terme seguint el procediment establert en l'article 191 de la LCSP i en l'article 109 del RGLCAP.

VII. RECURSOS, MESURES PROVISIONALS I SUPÒSITS ESPECIALS DE NUL·LITAT CONTRACTUAL

Trenta-novena. Règim de recursos

39.1 Els actes de preparació i d'adjudicació, i els adoptats en relació amb els efectes, la modificació i l'extinció d'aquest contracte, són susceptibles del recurs administratiu ordinari que correspongui, d'acord amb el que estableix la Llei 26/2010, del 3 d'agost, del règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, i la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, o del recurs contenciós administratiu, de conformitat amb el que disposa la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

39.2 Els acords que adopti l'òrgan de contractació en l'exercici de les prerrogatives de l'Administració són susceptibles de recurs potestatiu de reposició, de conformitat amb el que disposa la Llei 26/2010, del 3 d'agost, del règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, i la legislació bàsica del procediment administratiu comú, o de recurs contenciós administratiu, de conformitat amb el que disposa la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.



Quarantena. Arbitratge

Sens perjudici del que estableix la clàusula trenta-vuitena, es podrà acordar el sotmetiment a arbitratge de la solució de totes o alguna de les controvèrsies que puguin sorgir entre l'administració contractant i la/es empresa/es contractista/es, sempre que es tracti de matèries de lliure disposició conforme a dret i, específicament, sobre els efectes, el compliment i l'extinció d'aquest contracte, de conformitat amb el que disposa la Llei 60/2003, de 23 de desembre, d'Arbitratge.

Quaranta-unena. Règim d'invalidesa

Aquest contracte està sotmès al règim d'invalidesa D els articles 38 a 43 de la LCSP.

Quaranta-dosena. Jurisdicció competent

L'ordre jurisdiccional contenciós administratiu és el competent per a la resolució de les qüestions litigioses que es plantegin en relació amb la preparació, l'adjudicació, els efectes, la modificació i l'extinció d'aquest contracte.



ANNEX 1

MODEL DE DECLARACIÓ RESPONSABLE

El senyor/a, amb DNI núm., en nom propi / en nom i representació de de la qual actua en qualitat de ... (administrador únic, solidari o mancomunat o apoderat solidari o mancomunat), segons escriptura pública atorgada davant el Notari de (lloc), senyor ..., en data ... i número de protocol ..., declara sota la seva responsabilitat, com a empresa licitadora del contracte

a) Que està facultat/ada per contractar amb l'Administració, ja que té la capacitat d'obrar i la solvència requerida i no es troba incursa en cap de les circumstàncies de prohibició per contractar establertes en l'article 71 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

b) Que disposa de les autoritzacions i les acreditacions necessàries per exercir l'activitat.

c) Que, essent una empresa estrangera, es sotmetrà als jutjats i tribunals espanyols de qualsevol ordre per a totes les incidències que puguin sorgir del contracte, amb renúncia expressa del fur propi. (si s'escau).

d) Que l'empresa es compromet a adscriure a l'execució del contracte els mitjans materials i/o personals que s'indiquen en l'apartat G.3. del quadre de característiques del plec.

f) Que l'adreça/es de correu electrònic on rebre els avisos de les posades a disposició de les notificacions i comunicacions electròniques mitjançant el servei e-NOTUM; la/les persona/es autoritzada/es a accedir a les notificacions electròniques; el/els número/os de telèfon/os mòbil/s on rebre els avisos esmentats, així com, si escau, la contrasenya d'un sol ús per accedir a les notificacions; són:

[Indicar adreça/es de correu electrònic – el/s document/s identificatiu/s corresponent/s (NIF/NIE de la persona física que rebí les notificacions i CIF de l'empresa) – número/os de telèfon/os mòbil/s]

g) Que com a signant d'aquesta declaració tinc capacitat suficient, en la representació amb la qual actuo, per comparèixer i signar aquesta declaració i la resta de documentació requerida per contractar, inclosa l'oferta econòmica.

h) L'empresa xxxxxx DECLARA que conforma grup empresarial amb les empreses següents xxxx. Alguna d'aquestes empreses del mateix grup empresarial es presenta en la mateixa licitació (article 86.3 del RD 1098/2001) (si s'escau).

Per què així consti, signo aquesta declaració responsable.

Lloc, data i signatura



ANNEX 2

MODEL D'OFERTA ECONÒMICA I D'ALTRES CRITERIS DE VALORACIÓ AUTOMÀTICA.

El/la Sr./Sra..... amb residència a, al carrer.....número....., i amb NIF.....*, declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser l'empresa adjudicatària del contracte, amb expedient número, es compromet (en nom propi / en nom i representació de l'empresa) a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats, per la quantitat total de:

.....€ (xifra en lletres i en números), més..... que correspon a l'Impost del Valor Afegit (IVA),

I per què consti, signo aquesta oferta.

(lloc i data)

Signatura

** No cal incorporar els primers 5 dígit del DNI, degut a que es tracta d'una dada especialment protegida, segons la normativa de protecció de dades (ex. XXXXX123-A).*



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte de Direcció de les Obres, Coordinació de Seguretat i Salut i Direcció Ambiental durant l'execució de les obres corresponents al projecte "Projecte d'urbanització A7: Segon tram dels eixos 3B i G del sector Parc de l'Alba de Cerdanyola del Vallès".

1. ANTECEDENTS

El Pla Director Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès, en data 22 de desembre de 2020, va ser aprovat definitivament per la comissió d'urbanisme de Catalunya. Aquest planejament duia associat un Estudi d'Obres Bàsiques en el que s'estudiaven a nivell d'avantprojecte tots els elements de la futura urbanització, i que s'ha de desenvolupar posteriorment. L'objectiu d'aquest document era definir el més detalladament possible les rasants dels vials i dissenyar xarxes i tots els elements necessaris per la urbanització de manera que es permetés obtenir un pressupost cert.

Posteriorment, per tal de continuar el desplegament del Pla, es va redactar el Projecte de Reparcel·lació. Per tal d'acomplir amb la Llei d'Urbanisme i també poder nodrir d'un cost més ajustat de la urbanització, es va procedir a la redacció del Projecte d'Obres d'Urbanització del sector Parc de l'Alba de Cerdanyola del Vallès (en endavant, el POU), que defineix i detalla més les obres d'urbanització previstes a l'Estudi d'Obres Bàsiques. En data 29 de setembre de 2021 es va aprovar definitivament el Projecte de Reparcel·lació i el Projecte d'urbanització conjuntament.

Amb posterioritat es va redactar el *Projecte d'urbanització A7: segon tram dels eixos 3B i G del sector Parc de l'Alba*, que forma part del POU i defineix un tram de l'eix-3B i un tram de l'eix-G que completa la urbanització de les parcel·les PC2 06, PC3 12 i PC3 09 i també limita i dota de serveis a les parcel·les R-15.01, R-17.01 i R-17.04. Aquest projecte es va aprovar a la sessió de 07/04/2022 del Consell General del Consorci.

En els propers mesos s'executaran les obres indicades a l'assumpte, motiu pel qual es fa necessària la contractació dels serveis de Direcció de les Obres, Coordinació de Seguretat i Salut i Direcció Ambiental durant l'execució de les obres.

2. ELEMENTS ESPECIALS A CONSIDERAR EN L'OFERTA

Com element especial a considerar en la oferta s'ha de tenir en compte que durant l'execució de les obres i el seu seguiment per part de la Direcció d'obra s'ha d'aplicar la metodologia BIM (Building Information Modelling). El projecte A7 ha estat seleccionat per realitzar un pilot dins del procés d'implementació de la metodologia BIM al Consorci Urbanístic del Centre Direccional, i s'ha generat una "maqueta virtual" de l'actuació on es representen alguns elements del projecte, modelats amb diferents eines de software, amb l'objectiu de facilitar la coordinació espacial dels elements principals, abans de la seva execució en obra.



El projecte, dins els plecs de prescripcions tècniques, inclou un PEB (pla d'execució BIM) precontractual que indica els requeriments mínims en matèria de BIM exigibles. L'adjudicatari de les obres, haurà de redactar un PEB que inclogui al menys aquests requeriments, que haurà de ser aprovat pel Consorci abans de l'inici de les mateixes. La Direcció de les obres haurà de fer seguiment d'aquest PEB aprovat i complir amb la seva part de control seguint la metodologia BIM.

Es per això que el licitador haurà d'acreditar la participació prèvia en al menys 1 obra que continguin elements d'urbanització on s'hagi emprat metodologia BIM.

3. CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE.

L'abast del contracte consisteix en portar a terme la Direcció de les Obres, la Coordinació de Seguretat i Salut i la Direcció Ambiental durant l'execució de les obres del projecte d'urbanització A7. Per realitzar aquestes activitats, es preveu contractar el següent equip:

- Director d'obra. Haurà de ser un Enginyer de Camins Canals i Ports o Enginyer Civil/ITOP amb experiència mínima de 10 anys en obres d'urbanització. S'encarregarà d'assumir la Direcció de l'obra, del control tècnic i econòmic de la mateixa, incloent entre d'altres l'acompliment dels terminis, el control econòmic de l'obra, el control geomètric i de qualitat, així com totes les responsabilitats pròpies del Director d'obra. Serà el responsable de resoldre les indefinicions o incongruències que es puguin donar durant l'execució de les obres d'acord amb el Consorci, realitzar les actes de visites de les obres, donar instruccions per la realització de les obres. S'encarregarà de les certificacions i de la redacció del projecte d'obra executada (as built), recopilant tota la informació necessària per la seva realització. Realitzarà la liquidació final de les obres i l'informe final de les obres.

El seguiment s'haurà de realitzar mitjançant la metodologia BIM mitjançant un entorn comú de dades (facilitat per la empresa adjudicatària de les obres) i coordinat amb tots els agents implicats (client, contractista i Direcció d'obra). Tindrà una dedicació mínima del 30%.

- Coordinador BIM i responsable de qualitat BIM del contracte. Haurà de ser un tècnic titulat en enginyeries relacionades amb la construcció o titulacions relacionades amb arquitectura, amb experiència de 5 anys en urbanització i titulació i experiència en projectes i/o obres i de 2 anys treballant amb BIM. Serà la persona encarregada de coordinar que es compleix amb els requisits BIM com poden ser: Assegurar el compliment de les especificacions dels models, gestionar l'àrea compartida de l'entorn comú de dades, verificar que el que s'està executant es fa d'acord amb el model aprovat per la construcció, aprovar els models de construcció, aprovar els models d'obra executada, compilar el model d'obra executada en el model d'operacions i manteniment, aprovar el model d'operacions i manteniment, així com garantir la seva interoperabilitat, entre d'altres. Tindrà una dedicació mínima del 20%.



- Tècnic Vigilant d'obra. Haurà de ser un Tècnic mig amb experiència mínima de 5 anys en obres d'urbanització o un sobrestant amb una experiència mínima de 7 anys en obres d'urbanització. Aquest donarà suport a la Direcció de l'obra en la vigilància, control i seguiment de les mateixes i s'encarregarà de preparar les certificacions, de recopilar tota la informació necessària per la realització del projecte d'obra executada ("as built") i recolzament en la redacció del mateix, del seguiment de la planificació de les obres així com donar suport al control del Pla de Vigilància Ambiental de l'obra. Per a poder realitzar les tasques ha de tenir els coneixements necessaris dels programes informàtics Autocad, TCQ, Microsoft Project, així com el Word i el Excel. Tindrà dedicació mínima del 50%.
- Coordinador de Seguretat i Salut. Haurà de ser un tècnic en Prevenció de Riscos laborals. Realitzarà l'informe favorable del Pla de Seguretat i Salut presentat pel contractista adjudicatari de les obres així com les tasques i les visites de seguiment necessàries per comprovar que es duen a terme les mesures necessàries en matèria de prevenció de riscos laborals i mesures de seguretat i Salut durant l'execució de les obres. La dedicació serà la necessària per complir amb les seves responsabilitats com a Coordinador de Seguretat i Salut.
- Director Ambiental de l'obra: Haurà de ser un Tècnic superior amb la titulació (Llicenciat en Biologia o en Ciències Ambientals, Enginyer Agrònom o de Forests, o similar) i experiència professional que acrediti la possessió de les especialitats tècniques necessàries i adequades per a l'exercici de les funcions a desenvolupar, amb una experiència mínima de 7 anys. Haurà d'assumir la Direcció Ambiental de les obres, que inclou les següents tasques: aprovació del Pla de Vigilància Ambiental elaborat pel contractista i aprovació dels plans específics elaborats pel contractista que se'n derivin del PVA, supervisió i seguiment del Pla de Vigilància Ambiental (ppi, no conformitats, accions correctores), proposta i seguiment de vectors ambientals de l'obra (PM10, soroll, aigües superficials, aigües subterrànies,...) que es considerin necessàries, i planificació dels treballs conjuntament con la D.O., tot verificant que el seu contingut s'ajusta a la normativa ambiental del PDU, a l'Estudi Ambiental Estratègic i a la Declaració Ambiental Estratègica del PDU formulada en la resolució TES/1977/2020 de data 31 de juliol de 2020, i a les prescripcions fixades al marc normatiu aplicable. També redactarà informes d'obra per lliurar a la Comissió Mixta de Concertació i control ambiental de les obres, assistència a les reunions de la Comissió Mixta i redacció de l'annex ambiental del projecte d'obra executada (as built). Tindrà una dedicació mínima del 20% del temps.
- Servei de topografia: S'encarregarà de fer les comprovacions topogràfiques geomètriques i de moviment de terres i amidaments que recolzaran al Director de les obres i al vigilant.

S'adjuntarà CV de les persones assignades al contracte per tal de comprovar que compleixen amb els requisits demanats.

Codi de classificació CPV del grup *Categoria 12, Serveis d'arquitectura, serveis d'enginyeria i serveis integrats d'enginyeria. Serveis de planificació urbana i serveis*



d'arquitectura paisatgista. Serveis connexos a consultors en ciència i tecnologia. Serveis d'assajos i anàlisis tècniques següent:

- 71000000-8 Serveis d'arquitectura, construcció, enginyeria i inspecció

4. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LA DIRECCIÓ D'OBRA

El termini definit en el projecte d'urbanització per a la construcció de tots els elements del mateix és de 10 mesos, si be es considera un mes més per la realització del tancament de l'obra i realització del projecte "as built", sent el termini de la Direcció d'obra de **11 mesos. Es tindrà en compte que si durant la precàrrega es paren tots els treballs, només s'abonarà a la Direcció de les obres les tasques associades al seguiment de la precàrrega, quedant suspès l'abonament durant aquests mesos de les altres figures que configuren la Direcció de les Obres.**

Una vegada finalitzat el termini de garantia de l'obra, la Direcció de les Obres haurà de fer l'informe de recepció definitiva de les mateixes.

5. DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA INCLOSES EN ELS PREUS UNITARIS

Tant en l'import o pressupost d'adjudicació com en els preus unitaris adjudicats, s'entendran incloses totes les quantitats necessàries per a la realització dels treballs corresponents, incloent sense que la relació que segueix sigui limitativa, sinó merament enunciativa:

- Els sous, plus i dietes del personal col·laborador.
- Els impostos i quotes a la Seguretat Social.
- Les despeses de coordinació en matèria de seguretat i salut.
- Les despeses generals i d'empresa, i el benefici industrial.
- Totes les despeses de transport.
- Les despeses i impostos amb motiu del Contracte, llevat de l'Impost sobre el Valor Afegit.
- Els costos més elevats que puguin derivar-se de la realització dels treballs nocturns, tant en hores extraordinàries com en dies festius.
- Les despeses del full d'Assumeix del Director D'obra, del Coordinador en matèria de seguretat i salut i de la Direcció Ambiental, visat per la demarcació del Col·legi Oficial corresponent.
- El llibre d'obra facilitat pel Col·legi Professional al que pertany el Director D'obra.
- El llibre d'incidències de seguretat i salut facilitat per Col·legi Professional al que pertanyi el Coordinador en matèria de seguretat i salut.
- El llibre d'ordres facilitat per Col·legi Professional al que pertanyi el Coordinador en matèria de seguretat i salut.
- Realització dels assajos dels vectors ambientals

Per tot això, el pressupost indicat comprèn la totalitat dels treballs contemplats durant el termini d'execució previst, prestat pels equips complets i es consideren inclosos els costos, riscos, beneficis i impostos, amb l'única excepció de l'IVA.



6. LOCALS I ALTRES MITJANS

Quedarà a càrrec de l'adjudicatari les instal·lacions per portar a terme el contracte, així com tots els equips i programes necessaris per dur a terme les tasques que hauran de realitzar els perfils professionals descrits.

7. PREVISIONS ECONÒMIQUES.

L'import previst a contractar és de **96.791,78€ sense IVA**. A l'annex 1 s'adjunta pressupost desglossat per cadascú dels tècnics proposats. Aquest pressupost es calcula en base a les dedicacions sol·licitades i als preus, que son de mercat (preus empresa) i estan en funció de la experiència sol·licitada. En aquests preus s'hi inclou la part proporcional del lloguer de casetes d'obra, vehicles, materials d'oficina, etc.

A continuació es desglossen els preus que s'han suposat per a aquest contracte:

	sou brut	31,50% SS	15% D.I.	13% D.G.	6% B.I.	COST TOTAL	COST MENSUAL	dedicació	COST CONTRACTE
do	55.000,00 €	17.325,00 €	8.250,00 €	7.150,00 €	3.300,00 €	91.025,00 €	7.585,42 €	30%	2.275,63 €
Vigilant obra	25.000,00 €	7.875,00 €	3.750,00 €	3.250,00 €	1.500,00 €	41.375,00 €	3.447,92 €	50%	1.723,96 €
coordinador BIM	36.000,00 €	11.340,00 €	5.400,00 €	4.680,00 €	2.160,00 €	59.580,00 €	4.965,00 €	20%	993,00 €
Dir. Ambiental	44.000,00 €	13.860,00 €	6.600,00 €	5.720,00 €	2.640,00 €	72.820,00 €	6.068,33 €	20%	1.213,67 €
Coord. Seg i Sal	36.000,00 €	11.340,00 €	5.400,00 €	4.680,00 €	2.160,00 €	59.580,00 €	4.965,00 €	20%	993,00 €
equip de topografia							1.600,00 €		1.600,00 €
							COST TOTAL MENSUAL		8.799,25 €

Els pagaments es faran a partir de certificacions mensuals.

Cerdanyola del Vallès, 13 de juliol de 2022

Albert Noguera i Gros
Enginyer de Camins Canals i Ponts



ANNEX N. 1

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST DO EIXOS VIALS 3B i G				
SUBOBRA	01	PERSONAL				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	KZ3M0001	Mes	Director d'obra (P - 1)	7.585,42	3,300	25.031,89
2	KZ5M1005	Mes	Director ambiental de les obres amb una dedicació mínima del 20%. (P - 6)	6.068,33	2,200	13.350,33
3	KZ3M0002	Mes	Coordinador BIM (P - 2)	4.965,00	2,200	10.923,00
4	KZ3M0005	Mes	Tècnic Auxiliar, vigilant d'obra, (jornada completa) (P - 3)	3.447,92	5,500	18.963,56
5	KZ4M001	Mes	Coordinador de Seguretat y Salut (P - 4)	4.965,00	2,200	10.923,00
6	KZ4M002	Mes	Equip de topografia (P - 5)	1.600,00	11,000	17.600,00
TOTAL		SUBOBRA	01.01 PERSONAL			96.791,78

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: SUBOBRA			Import
Subobra	01.01	PERSONAL	96.791,78
Obra	01	Pressupost DO Eixos vials 3B i G	96.791,78
			96.791,78

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost DO Eixos vials 3B i G	96.791,78
			96.791,78



ANNEX NÚM. 2

Pel termini de execució previst per la Direcció de les obres és de 10 mesos més 1 més de redacció de l'As Built, la previsió de despesa (sense IVA), es la següent: **96.791,78€.**

Es preveu que la licitació i adjudicació es faran durant el mes de març i abril, i per tant es considera que les obres començaran al Maig i serà en aquest mes quan es faci la primera certificació.

Com que la durada de la Direcció de les obres és de 11 mesos es preveu despesa a les anualitats dels anys 2022 i 2023.

A continuació es detalla la previsió de les certificacions per les dues anualitats:

ANY 2022. Es presentaran 6 certificacions l'import previst de les quals es reflexa al quadre núm. 1

QUADRE NÚM. 1

CERTIFICACIÓ MES	DEL	IMPORT PREVIST	DATA PRESENTACIÓ	DE
Setembre		8.799,25 €	Octubre 2022	
Octubre		8.799,25 €	Novembre 2022	
Novembre		8.799,25 €	Desembre 2022	
Desembre		8.799,25 €	Gener 2023	
TOTAL 2022		26.397,75 €		

ANY 2023. Es presentaran 5 certificacions l'import previst de les quals es reflexa al quadre núm. 2

QUADRE NÚM. 2

CERTIFICACIÓ MES	DEL	IMPORT PREVIST	DATA PRESENTACIÓ	DE
Gener 2023		8.799,25 €	Febrer 2023	
Febrer 2023		8.799,25 €	Març 2023	
Març 2023		8.799,25 €	Abril 2023	
Abril 2023		8.799,25 €	Maig 2023	
Maig 2023		8.799,25 €	Juny 2023	
Juny 2023		8.799,25 €	Juliol 2023	
Juliol 2023		8.799,25 €	Agost 2023	
Agost 2023		8.799,25 €	Setembre 2023	
TOTAL 2023		70.394,03 €		

S'ha de tenir en compte que els imports previstos poden ser modificats en l'oferta presentada pel contractista adjudicatari i pel Pla d'Obra que presenti.

1. DESCRIPCIÓ DELS PUNTS CLAU DEL PROJECTE

i. Punts clau del projecte

El projecte té per objecte la finalització de la urbanització dels Eixos G i 3b per tal de completar la urbanització de les parcel·les PC2 06, PC3 12 i PC3 09. Abans d'iniciar la nova urbanització, però, caldrà finalitzar la precàrrega en un tram dels eixos G i 3b i enderrocar part de les voreres i calçada de l'eix G, executada amb els criteris del planejament anterior.



Vista aèria de la zona amb precàrrega i vista de estat actual des dels Eixos G i 3b

Els principals punts crítics de l'actuació són els següents:

- * Seguiment de la correcta execució de la precàrrega i la seva estabilització
- * Seguiment de la execució i posta en marxa de les noves xarxes de serveis: clavegueram separatiu, aigua potable, electricitat, gas natural, enllumenat, semaforització, telecomunicacions, reg i jardineria
- * Seguiment de la correcta execució dels fermes i paviments
- * Seguiment del projecte amb metodologia BIM

Es defineixen a continuació les principals activitats de l'actuació i es fa proposta dels punts claus a supervisar (PPIs) a cadascuna d'elles.

FERMS I PAVIMENTS

Per la recepció dels paviments la Direcció d'Obra demanarà al contractista les fitxes tècniques amb les prestacions dels diferents paviments per a la seva aprovació abans de la col·locació. Es comprovarà que compleixen les especificacions i les seccions establertes a projecte. Així mateix, abans de l'inici de les obres la DO verificarà, entre d'altres, la seva capacitat drenant, que les seves característiques facilitaran la neteja i manteniment posterior. Durant les tasques d'execució de la nova pavimentació es controlaran especialment els següents elements, que constituïran Punts de Parada i Inspecció (PPI):

- Comprovació del replanteig
- Execució de la subbase: *Assaig compactació*
- Verificació del formigonat: *Assaig con d'abrams*
- Verificació de l'execució de la mescla bituminosa en calent: *nº de passades de la compactadora, gruix, amplada i pendent transversal segons projecte.*
- Comprovació de l'acabat: *s'ha donat la textura necessària*
- Comprovació geomètrica: **pendent transversal inferior al 2% a tot l'àmbit per tal de garantir l'accessibilitat.**

NOUS COL·LECTORS DE SANEJAMENT I AIGUA POTABLE

Durant les tasques d'execució dels nou col·lectors, connexió de claveguerons, connexió a col·lector existent, nous embornals de la xarxa de sanejament i col·lectors d'aigua potable, es controlarà especialment els següent elements, que constituïran Punts de Parada i Inspecció (PPI):

- Control de recepció dels materials a utilitzar: certificats dels col·lectors de PEAD
- Replanteig i pendent de col·locació dels col·lectors

- Alineació de les juntes
- Estanqueïtat del sistema

ii. Propostes de reducció de termini en relació a la precàrrega

Per tal de reduir el termini de 3 mesos previst per a la execució de la nova precàrrega, es proposa la execució d'un tractament de millora del drenatge del terreny argilós, ja sigui mitjançant la execució de columnes de graves o mitjançant la instal·lació de tubs drenants verticals.

Cal, però, tenir en compte que tot i que aquestes tècniques permetin disminuir el temps mínim necessari de precàrrega, poden tenir un cost elevat, pel que caldrà realitzar en primer lloc un estudi econòmic d'aquesta millora. Els elements a controlar durant l'execució d'aquesta tècnica serien el següents:

- * Comprovació del replanteig
- * Comprovació de la profunditat i verticalitat de la hinca
- * Instal·lació de capa de geotèxtil (o sorra) entre els drens i la precàrrega

2. ORGANITZACIÓ INTERNA, CONTROL PRESUPOSTARI, GESTIÓ D'INFORMACIÓ I CONTROL DE QUALITAT

i. Control del pressupost

A partir del pressupost base de projecte es realitzarà una previsió de la periodicitat de costos del projecte (cash-flow). Mensualment es realitzarà un anàlisi econòmic del Projecte que constarà, com a mínim, de la següent informació:

- Evolució de les certificacions d'obra i serveis contra la previsió
- Anàlisi de possibles causes de desviament: imprevistos, incidències, nous requeriments
- Anàlisi del manteniment del pressupost objectiu preveient accions correctores en cas que l'acompliment estigui amenaçat o, si procedeix, modificant l'objectiu amb l'autorització del Client.

Al Pla de Gestió del Projecte es detallarà el procediment per a tramitar les certificacions mensuals, el terminis, els responsables i les pautes a seguir pel contractista. Es realitzarà el seguiment mitjançant un informe periòdic mensual amb el següent contingut:

➤ Previsió de l'Import econòmic final de les obres

Per a cada projecte adjudicat, es genera un document de Previsió Econòmica actualitzada i que inclou tots els canvis aprovats fins a la data i les previsions detectades i encara pendents de definir. Es tracta d'una estimació de cost total que es va aproximant al tancament econòmic definitiu de les obres i que permet al CONSORCI PARC DE L'ALBA tenir les eines suficients com per preveure/aprovar actuacions de cara a controlar el pressupost final de l'obra. Es realitza en base a un quadre de seguiment segons els següents paràmetres. Aquesta taula es manté actualitzada durant el transcurs de les obres, i es presenta a l'informe mensual. Reflecteix: *Import inicial del contracte / Imports PDC's (propostes de canvi) / Imports ODC's (ordres de canvi).*

➤ Evolució de la certificació mensual

Per tal de veure si la certificació està dins els paràmetres estimats, es determinaran unes propostes consensuades amb el contractista de corba de certificacions mensuals, en funció del programa de treballs aprovat, de manera que en tot moment es tindrà un import de contrast de certificació mensual i acumulada prevista per fer el comparatiu de la certificació en curs. Així es determinarà si el contractista està seguint la previsió de treballs i, en cas contrari, analitzar quin és el camí crític per prendre les mesures oportunes pel compliment del termini contractual establert.

A l'inici dels treballs, en funció de la planificació dels mateixos, s'estableix una previsió mensual de certificació. A partir d'aquesta base, es realitza un seguiment segons els imports aprovats certificats mensualment. Reflecteix: *Pressupost d'adjudicació / Import relació valorada mensual real / Import relació*

valorada a origen real / Avanç de l'obra a origen (%) / Import relació valorada mensual estimada inicialment / Import relació valorada origen estimada inicialment / Avanç de l'obra estimat inicialment (%).

➤ **Seguiment de les desviacions econòmiques**

Es farà un seguiment de les desviacions econòmiques detectades durant l'evolució de les obres, analitzant les causes (deficiència projecte / contorn ocult / petició tercers...) i l'estat de les mateixes (consolidat / previst / en estudi...). Això permetrà disposar d'un anàlisi global de l'estat de les desviacions actualitzat periòdicament, per tal de proposar les mesures adients de control econòmic per tal de minimitzar el seu impacte. Durant l'evolució de les obres es realitza aquest seguiment actualitzat dia a dia, per tal de minimitzar l'impacte de les desviacions. La taula reflecteix les següents dades: *Codi – Referència / Descripció unitat d'obra / Data / Import proposta / Estat: acceptat – no acceptat / Proposant del canvi: contractista – client – DO – altres / Import aprovat / % desviament respecte pressupost global de les obres.*

➤ **Seguiment de les Certificacions Mensuals i aprovació**

Per fer el seguiment mensual de la certificació de l'obra es realitzaran els passos o etapes que a continuació detalllem:

- Entrega de la proposta de certificació mensual consensuada amb el contractista.
- Anàlisi de les unitats d'obra certificades / preus contradictoris.
- Validació de la certificació i elaboració d'actes de preus contradictoris.
- Gestió de Signatures de la Certificació i actes de preus contradictoris.

➤ **Presentació de la proposta de certificació**

Es generen mensualment, segons els treballs realitzats en el període pel Contractista segons s'estipuli al pla de treball. Les certificacions s'hauran d'acompanyar de documentació gràfica adient indicant les unitats executades durant el període. En primera instància la certificació serà acceptada per l'equip de la Direcció d'Obra.

➤ **Aprovació de la proposta de certificació**

Les certificacions validades per l'equip de la Direcció d'Obra passaran a formar part de la fase de gestió econòmica de verificació i control. L'equip de Direcció d'Obra, un cop validat, ho lliurarà al client, tot tramitant l'albarà corresponent, perquè doni el vistiplau al pagament de la mateixa.

ii. Control de de qualitat

Totes les activitats previstes per a realitzar el Control de Qualitat durant les obres estaran definides als següents documents:

- ❖ Pla d'Autocontrol del Contractista; descriu totes les activitats i processos involucrats al Sistema de Garantia de la Qualitat, referents a materials, fabricació, inspecció, proves o documentació.
- ❖ Pla de Control de Qualitat de contrast; estipulat per la DO, inclou els Assaigs de Contrast que encarregarà la DO a un Laboratori Extern sobre aquelles unitats que consideri necessàries.

Previ a l'inici de les obres, la DO aprovarà la següent documentació elaborada pel Contractista: *Plans de Control de Qualitat i Programes de Punts d'Inspecció (PPI) / Plànols de construcció / Procediments / Informes de no conformitat / Activitats de control d'acord al Programa de Control de Qualitat / Assaigs, inspeccions i proves indicades al PPI.*

S'estableixen tres fases de control, que seran documentades per cadascun dels processos d'obra:

I. CONTROL DE MATERIALS, ELEMENTS I EQUIPS

Prescripcions sobre el control de recepció

- Abans: documents d'origen, autoritzacions, documentació de conformitat amb requisits tècnics, etc.

- **Durant:** Comprovació que els embalatges, marques i etiquetes d'identificació estan intactes i que el material es troba en bones condicions abans de la emissió de l'*Informe d'Inspecció de Recepció*. La DO establirà els punts de presència o inspecció.
- **Després:** Certificat de garantia del subministrador sobre totes les partides subministrades.

Termini de presentació dels materials

Entre la DO i el contractista es decidirà una calendari d'entrega de mostres a on quedi definit: *Tipus de mostra a entregar / Data màxima entrega / Data reunió treball (si s'escau) / Data màxima d'acceptació o rebuig de la mostra / Data col·locació mostra a obra.*

Recepció i Vist-i-plau dels materials

Els materials es lliuraran juntament amb la fitxa complimentada corresponent a la mostra presentada. A més de la fitxa de treball complimentada, s'adjuntarà assaigs del fabricant sobre el material i/o assajos d'homologació del material i/o equip. Un cop lliurat el material, la DO acceptarà o rebutjarà la mostra amb temps suficient per poder veure altres mostres del contractista fins a trobar la més adient.

Materials, elements i components no conformes

Aquells elements que no compleixen els requeriments de qualitat s'identificaran com a tal i es segregaran a àrees especialment controlades i s'emetrà, junt amb l'*Informe d'Inspecció de Recepció* el corresponent *Part de Disconformitat*. La DO vigilarà el seguiment d'aquest procediment.

II. INSPECCIONS I SUPERVISIÓ DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

Independentment dels PPI's fixats pel Contractista, la DO senyalarà en cada cas aquells que es consideri oportú revisar, així com la definició dels mateixos com a punts de presència o espera. La DO supervisarà les activitats senyalades en el PPI i: *Identificarà els problemes que afectin a la qualitat / Investigarà la seva amplitud i importància / Rebutjarà els elements no conformes.*

Les desviacions significatives identificades per la DO seran documentades mitjançant un *Part de Disconformitat*. Aquest romandran oberts en tant en quant la desviació no sigui subsanada. La DO comprovarà que tots i cadascun dels PPI's estiguin correctament documentats, i que només els materials, activitats i components que han superat satisfactòriament el PPI corresponent continuen a la següent etapa d'obra. De forma periòdica, la DO emetrà el corresponent informe d'inspecció referents a les activitats desenvolupades.

III. CONTROL D'ASSAIGS I PROVES

Les proves i assaigs es duren a terme d'acord al *Procediment de Proves i Assaigs* que formarà part del Pla de Control de Qualitat del Contractista aprovat per la DO. La DO supervisarà les proves significatives realitzades a materials, elements i equips, comprovant que als assaigs i proves s'obtenen els valors o característiques preestablertes als Plecs de Condicions, procediments i altra documentació aplicable. La DO: *Pararà o suspèn timerà la prova o assaig en cas que no es compleixin els requisits exigibles / Ordenarà repetir part o la totalitat de la prova, en cas que tingui dubtes sobre el compliment dels requisits aplicables / Rebutjarà l'element assajat que no assoleixi els requisits establerts / Ordenarà la realització de assaigs de contrast o proves addicionals.* Els certificats de proves i assaigs formaran part del dossier final de documentació que el Contractista remetrà a la DO abans de la recepció provisional de l'obra.

iii. Recopilació de la informació per l'As Built

Periòdicament, durant l'execució de les obres i dos mesos després de la conclusió d'aquestes, l'equip de DO anirà actualitzant el projecte constructiu aprovat i adjudicat inicialment, per tal d'obtenir l'Estat de Dimensions i de Característiques de l'obra executada. El document es redactarà contemplant les certificacions mensuals que hauran estat aprovades per la DO i mitjançant visites periòdiques per tal de conèixer el sistema constructiu i l'obra real executada. En aquest document, quedaran descrits:

- L'historial constructiu de l'obra
- La definició geomètrica de tots els elements d'obra executada, amb els materials utilitzats i les seves característiques, així com els equips i instal·lacions.
- Les garanties subministrades i les condicions de manteniment

- La caracterització de la qualitat assolida finalment.

L'equip de DO coordinarà la revisió i entrega del projecte As Built, a partir dels lliuraments parcials que s'hauran efectuat durant les obres.

La documentació As Built està formada per: *Memòria i annexos, Plànols, Documentació de qualitat i medi ambient i Arxiu de Dades del Control de Qualitat.*

Finalment, juntament amb l'As Built, s'entregaran els certificats corresponents a la finalització de les obres i dels treballs.

iv. Seguiment del Pla d'Obra

Es realitzarà el seguiment de la Planificació mitjançant el programa MS Project. Mensualment s'introduiran els percentatges de l'obra executada i anàlisi del camí crític, verificant el compliment dels terminis contractuals establerts. En el cas d'incompliment dels mateixos, l'equip de Direcció d'Obra, conjuntament amb l'Empresa Contractista, realitzarà una proposta de replanificació per tal de mantenir la data prevista de finalització, verificant horaris de treball, recursos destinats, fases d'execució dels treballs, etc...

El seguiment inclourà, com a mínim, els següents aspectes:

- % d'avançament de les principals activitats
- Seguiment de les fites parcials i finals
- Anàlisi del camí crític

Aquests anàlisis es presenten a l'informe mensual de seguiment al CONSORCI PARC DE L'ALBA.

➤ **Aprovació del Pla Inicial Presentat pel Contractista adjudicatari**

Es demanarà al contractista un Pla d'obra exhaustiu, que serà revisat i del que es demanaran els canvis o modificacions oportunes fins que es validi per part del CONSORCI PARC DE L'ALBA. Es comprovarà:

- Que es documentin totes les fites importants tant de execució com les que es refereixin a entregues parcials etc..., i que es compleixin els terminis totals i parcials del contracte
- La incorporació de totes les activitats del projecte
- Durada, mitjans previstos i rendiments, i vincles entre les diferents activitats.

➤ **Revisió del pla d'obra en curs**

Mensualment es realitzarà una revisió, comparant el Pla d'obra amb la realitat construïda a data final del mes i es documentarà tancant les activitats realitzades i comparant les que estiguin en curs per tal de determinar si es compleixen els terminis previstos. En aquest anàlisi s'indicarà el grau d'avanç i l'anàlisi del camí crític i data estimada de finalització. Es realitzarà una re planificació, si escau, d'activitats per mantenir la data prevista de finalització.

➤ **Seguiment setmanal dels treballs previstos**

Es demanarà setmanalment una previsió de treballs al contractista i es contrastarà la seva realització en les reunions d'obra. L'equip de Direcció d'Obra realitzarà visites diàries a l'obra, per supervisar els treballs i controlar i verificar l'avanç d'execució de la mateixa.

DETECCIÓ DE CAMINS CRÍTICS

A l'hora de validar la planificació del contracte que presenti la Constructora, es farà especial atenció, com a mínim, a:

- Que aquesta presenti una correlació d'activitats que sigui fidel a com s'escometran els treballs.
- Que les durades de les activitats siguin fruit de rendiments "creïbles/assolibles".
- Que totes les activitats estiguin correctament enllaçades, tant per davant (predecessores) com per darrere (successores).
- Que les folgances resultants siguin "lògiques".

D'aquí podrem extreure el camí/els camins crítics que ens marqui la programació. Amb aquests, juntament amb el anàlisi de riscos/oportunitats que s'ha de realitzar, s'obtidran els camins crítics reals de l'obra, es a dir, la successió concatenada d'activitats que conformen la durada total de l'actuació i sobre les quals, qualsevol endarreriment afectarà directament a la finalització del contracte.

EINES UTILITZADES PER AL SEGUIMENT DE LA PLANIFICACIÓ D'OBRES

La DO realitzarà visites setmanals per a controlar les execucions i comprovar que es compleix la planificació. Si es detectés alguna mena de desviament temporal a les execucions, el DO, de forma consensuada amb el Cap d'Obra, replanificaran els treballs pendents per a recuperar els temps perduts.

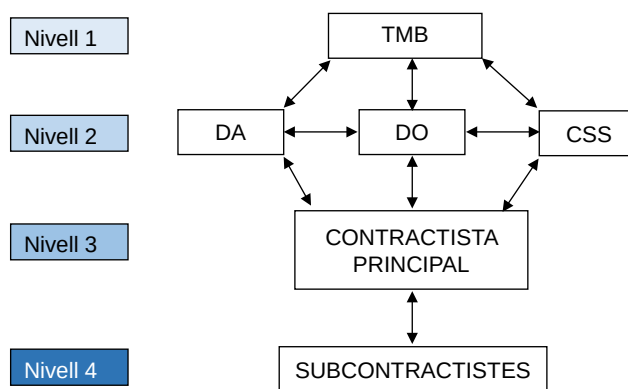
Tanmateix, per al seguiment de la planificació oficial d'obres, elaborada de forma consensuada entre les parts implicades com a referència, s'utilitzarà el software habitual a aquests casos: MS Project i Excel. Destacar que, a més, és bàsic l'experiència dels tècnics proposats per a aquest servei a l'hora d'interpretar els resultats/les sortides que amb les dades d'avanç donaran els programes.

Amb **MS Project** s'establirà el programa general d'obres de l'actuació complerta i es realitzarà el seguiment temporal periòdic global del contracte. Amb **Excel**, en base a les dades que es poden extreure del MS Project, s'establiran les corbes de seguiment, amb els corresponents quadres resum, i es realitzarà el seguiment periòdic. De l'estudi conjunt de tots dos documents s'extraurà:

- la informació d'estat de l'obra a data d'anàlisi,
- si les activitats, executades o no, afecten al camí crític,
- com i quan afecten les activitats endarrerides a la finalització de l'obra i/o a les fites parcials,
- si el possible endarreriment és recuperable,
- què mesures s'haurien d'adoptar per a la recuperació de terminis,
- etc.

v. Relacions amb el Consorci i amb el Contractista

Els actors de l'obra són: CONSORCI PARC DE L'ALBA, Direcció d'Obra (DO), Direcció Ambiental (DA), Coordinador de Seguretat i Salut (CSS), Contractista Principal i Subcontractistes. La comunicació entre tots serà segons s'indica:



Les reunions d'obra setmanals seran el punt de comunicació més important, i s'aprofitarà per aclarir temes i decidir la resolució de dubtes, incongruències, etc. No obstant, l'equip de Direcció d'Obra gestionarà també un grup de WHATSAPP per als implicats directament a l'execució dels treballs, on s'informarà/comunicarà del punts, incidències, decisions, troballes, ..., que apareguin, de forma que tots ells estiguin informats de forma simultània i immediata del dia a dia de les actuacions.

La comunicació entre els diferents intervinents a les obres es realitzarà per qualsevol via disponible (telèfon, Mail, carta, ...), sempre en funció de la urgència i de la importància, però es prioritzarà deixar constància escrita de les mateixes, al menys, via Mail. Les comunicacions entre els agents implicats s'estableixen segons els següents procediments:

Reunions periòdiques, a consensuar amb la Propietat. Es concreta la tipologia de reunions a realitzar al llarg del contracte, periodicitat, i agents que assistiran a les mateixes; convocatòries i Actes de les reunions, que es transmetran als assistents en un termini de 3 dies posteriorment a la reunió, per la seva revisió i posterior signatura. Es proposa com a reunions periòdiques:

- **Setmanalment:** per fer un seguiment de les obres entre l'Equip de Direcció d'Obra juntament amb el Cap d'obra de la Constructora i el Coordinador de Seguretat i Salut.
- **Quinzenal o mensualment:** una reunió amb els mateixos assistents que l'anterior i amb els representants del CONSORCI PARC DE L'ALBA.
- Les **reunions extraordinàries** com el seu nom indica no es poden programar. Aquestes reunions les podrà proposar qualsevol de les parts integrants del projecte.

REUNIÓ PERIÒDICA

Es començarà la reunió amb la lectura de l'acta de la reunió periòdica anterior, per a la seva acceptació i signatura. La transcripció de les actes periòdiques és responsabilitat de l'equip de Direcció d'Obra i la distribució de les mateixes també. En les actes es reflectirà:

- Lloc de reunió / Dia / Hora
- Assistents
- Assistents
- N° Reunió / Acta
- Ordre del dia proposada
- Temes tractats a la reunió
- Full resum de temes pendents – seguiment obra

En el full de seguiment temes pendents queda reflectit el tema a resoldre, la urgència del mateix i el responsable o responsables que ho han de solucionar.

De totes les reunions gestionades, l'equip de Direcció d'Obra redactarà la corresponent acta en la que es detallaran tots els temes tractats durant el transcurs de la reunió.

3. ORGANITZACIÓ DE LA COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT

Per fer un seguiment adequat de les mesures preventives a aplicar pel contractista durant els treballs, el Coordinador de Seguretat i Salut generarà la documentació següent:

Acta mensual de reunió de Coordinació d'Activitats Empresarials. En compliment de les obligacions del Promotor en relació al que exposa l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i el seu desenvolupament al RD 171/2004 i com a titular del centre de treball, el CSS organitzarà la celebració de les reunions de Coordinació d'activitats empresarials amb contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms, elaborant les actes corresponents.

Control de la documentació a aportar per contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms. Abans de l'inici de les obres, el CSS prepararà un llistat amb la documentació en matèria de seguretat i salut a aportar per contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms. En rebre tota la documentació, realitzarà l'informe corresponent per indicar que el contractista és apte per poder començar les obres. També es farà un control aleatori periòdic durant l'execució dels treballs

Instrucció Tècnica de Prevenció. Durant el desenvolupament dels treballs, es lliurarà al contractista una sèrie d'instruccions tècniques que recolliran les mesures preventives a adoptar en treballs d'especial risc o temes importants relacionats amb la prevenció. Es podran realitzar, a títol d'exemple, les instruccions tècniques següents: Elevació de càrrega i descàrrega de materials, treballs a l'interior d'arquetes o espais confinats, ús d'arnès de seguretat i línies de vida, protecció davant de cops de calor o actuacions complementàries en cas d'emergències mèdiques.

Acta de visita de coordinació de seguretat i salut en fase d'execució. Es faran visites d'obra periòdiques (amb un mínim d'una visita setmanal) juntament amb el responsable de PRL del contractista i amb la Direcció d'Obra per comprovar la correcta aplicació de les mesures preventives contingudes al Pla de Seguretat i Salut. Després de cada visita es realitzarà la corresponent acta, formada, com a mínim, pels apartats següents:

- * Check list general de l'estat de: Proteccions col·lectives, equips de protecció individual, maquinària i mitjans auxiliars, ordre i neteja, control d'accessos, tanca perimetral, vials de circulació, instal·lacions d'higiene i benestar i protecció contra incendis.
- * Seguiment del Pla de Seguretat. Incidències.
- * Planificació preventiva. Acords i Instruccions.
- * Reportatge fotogràfic.

1. **Informe mensual de seguiment de la coordinació de seguretat i salut en fase d'execució.** Un cop al mes es lliurarà un informe de seguiment, que es presentarà al CONSORCI PARC DE L'ALBA conjuntament amb l'informe mensual de la Direcció d'Obra. El seu contingut serà, com a mínim, el següent: Tràmits legals, activitats en execució, seguiment del Pla de Seguretat, accidents i incidents, control documental del contractista, reunions preventives realitzades pel CSS, conclusions i reportatge fotogràfic.

4. ORGANITZACIÓ DE LA DIRECCIÓ AMBIENTAL

El Director Ambiental efectuarà el seguiment en matèria mediambiental de les obres. Les principals tasques que durà a terme són les següents:

Revisió i anàlisi del pla de gestió ambiental de l'obra: El Director Ambiental realitzarà una revisió exhaustiva del Pla de Gestió Ambiental elaborat pel Contractista i emetrà un informe al respecte previ a l'inici de les obres. Així mateix proposarà les modificacions que consideri oportunes.

Control i vigilància de les obres en matèria mediambiental: Durant tot el termini d'execució de les obres el Contractista desenvoluparà les accions descrites al Pla de Gestió Ambiental. El Director Ambiental realitzarà un seguiment periòdic (amb un mínim d'una visita setmanal) i verificarà el compliment per part del Contractista. Per controlar aquest compliment, les principals accions a desenvolupar seran:

- Avaluació del compliment dels requeriments ambientals; anotant conformitat o disconformitat.
- Demanar els procediments i registres d'execució de cada activitat i la seva adequació al Pla.
- En una situació d'emergència, exigir al contractista el comunicat d'emergència corresponent.
- Registrar les No Conformitats mediambientals editant un informe de No Conformitat.
- Gestionar oportunament les No Conformitats.
- Promoure la creació d'accions correctores i accions preventives de caire mediambiental a l'obra.
- Enviar còpia al Consorci de qualsevol comunicació rebuda de caràcter mediambiental.

Informes mediambientals de l'equip de Direcció d'Obra: Els informes de seguiment mediambiental estaran estructurats en els següents capítols:

- A. Estat d'avanç de l'obra: tant per cent de facturació certificada respecte el total.
- B. Situació de les inspeccions/assaigs de les activitats significatives.
- C. Avaluació de compliment dels requisits normatius.
- D. Gestió de residus: Incloure solucions concretes de segregació i recollida adoptades a l'obra, i punts.
- E. Emergències: Incloure comunicats d'emergència i registres de simulacres dels plans d'emergència.
- F. Comunicacions externes: Incloure tota comunicació de caire mediambiental.
- G. No conformitats, accions correctores i preventives: Incloure informes i llistes de control.

Els informes mensuals mediambientals seran signats pel Director Ambiental. Amb caràcter general, els informes mediambientals s'integraran als informes mensuals de l'obra. En cas de considerar-ho necessari, el CONSORCI PARC DE L'ALBA podrà demanar la redacció d'informes mediambientals específics, tant de caràcter mensual o extraordinari. En finalitzar l'obra, el Director d'obra o el Director ambiental redactarà un informe final d'avaluació sobre el compliment del pla de gestió ambiental.

5. EQUIP TÈCNIC. ADAPTACIÓ A L'OBRA I A LA METODOLOGIA BIM

Director d'obra



JAUME FLETA ABADAL, Enginyer de Camins, Canals i Ports amb 38 anys d'experiència. MBA per ESADE i Soci Director de PROJECTS. La seva experiència se centra en la gestió i la direcció d'obra de grans operacions. Al llarg de la seva trajectòria professional ha gestionat serveis de Direcció d'Obra i Project Management de diferents tipologies: construcció d'urbanització, obra lineal i d'obra civil, construcció d'infraestructura logística i de transport, consultoria immobiliària.

DADES CLAU	
Titulació	Enginyer de Camins, Canals i Ports per la Universitat Politècnica de Catalunya (1987)
Experiència professional	38 anys d'experiència professional
Treballs similars en que ha participat	Direcció de les obres d'urbanització del sector PPU-GER 3 (T.M. de Ger, La Cerdanya) i de la Direcció d'obra d'una rotonda a la carretera N-260, per ALPINE 1200
	Direcció de les obres de reurbanització tàctica de la creu formada per C/Borrell, entre C/ Manso i C/ Marqués del Campo Sagrado, i C/ Parlament entre Ronda Sant Pau y C/ Viladomat, incloent intersecció i reurbanització tàctica C/ Borrell entre C/ Marqués del Campo Sagrado i C/ Aldana, Al Districte de l'Eixample de Barcelona. Lot 1: Obres de reurbanització i Lot 2: elements i mobiliari tàctic, amb mesures de contractació pública sostenible, per a Barcelona Infraestructures Municipals, S.A (BIMSA)
	Direcció d'Obra del Projecte executiu d'implantació del carril bici a Laureà Miró entre la Rotonda d'Esplugues i Rambla Sant Just als municipis d'Esplugues de Llobregat i Sant Just Desvern, per a l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB)
	Direcció de les obres del projecte constructiu de millora de la seguretat viària a la BV-1466, entre els pk 0+050 i 1+675. TM El Papiol per a la Diputació de Barcelona
	Direcció d'obra del projecte d'urbanització de l'àmbit de la UA5 i entorns de la MPGM del carrer Perelló del Front Marítim del Poblenou (Barcelona)
	Direcció de les obres del projecte de millora local. Millora de traçat. Carretera BV-4401 P.K. 4,800 al P.K. 13,250. Tram: Gaià – Santa Maria de Merlès per a DIPUTACIÓ DE BARCELONA
	project manager del projecte d'urbanització del pla de millora urbana en l'àmbit comprés per la C-35, el ferrocarril i els carrers Olzinelles i de la Indústria a Sant Celoni per a Solvia Development, SL
	Project manager del servei de Project management de la urbanització Mas Moregons a El Catllar (Tarragona) per a Esquemes dels Jardins del Centre, SL
	Project manager del servei de Project management de la urbanització dels sectors Volpalleres oest a Sant Cugat del Vallès per a la Junta de Compensació Vullpalleres oest
Dades addicionals	MBA per ESADE, Barcelona (1992)

Vigilant d'obra



IGNASI FONT COTET, Tècnic d'obra amb més de 20 anys d'experiència en vigilància d'obra civil, urbanització, infraestructures i equipaments.

DADES CLAU	
Titulació	Tècnic Superior en realització i plans d'obra a l'Escola de Treball de Barcelona (2000)
Experiència professional	24 anys d'experiència professional
Treballs similars en que ha participat	Tècnic de la Direcció d'obra del projecte d'urbanització de l'àmbit de la UA5 i entorns de la MPGM del carrer Perelló del Front Marítim del Poblenou (Barcelona) per a Barcelona Gestió Urbanística, SA (BAGURSA)
	Tècnic del servei de Direcció de les obres concessionables de determinades infraestructures del Tram II de la Línia 9 del metro de Barcelona per a Línia 9 Tram 2, SA
	Assistant project manager de l'equip de Construction management de la terminal de contenidors Moll Prat, fase 1B per a Terminal Catalunya, SA (TERCAT) empresa del grup HPH (Hutchinson Port Holdings)
	Assistant project manager del servei de consultoria i assistència relatiu a la Direcció d'execució de les obres i gestió de projecte i de construcció del nou mercat dels Encants a Barcelona per a Barcelona d'Infraestructures Municipals, SA (BIMSA)
	Assistant project manager del servei de Facility management de la urbanització del Pla parcial del sector C Industrial de Llevant al T.M. de Polinyà per a la Junta de Compensació del Pla parcial sector C Industrial Llevant
	Assistant project manager del projecte d'urbanització del pla de millora urbana en l'àmbit comprés per la C-35, el ferrocarril i els carrers Olzinelles i de la Indústria a Sant Celoni per a Solvia Development, SL
	Assistant project manager del servei de Project management de la urbanització Mas Moregons a El Catllar (Tarragona) per a Esquemes dels Jardins del Centre, SL
	Assistant project manager del servei de Project management de la urbanització dels sectors Volpalleres oest a Sant Cugat del Vallès per a la Junta de Compensació Vullpalleres oest

Coordinador BIM i Metodologia de seguiment BIM



LLUIS CODORNIU TORQUET, Enginyer de Camins i PMP® amb 14 anys d'experiència en gestió de projectes, oficina tècnica, BIM management i consultoria en els àmbits de l'edificació i d'obra civil.

DADES CLAU	
Titulació	Enginyer de Camins, Canals i Ports per la Universitat Politècnica de Catalunya (2009)
Experiència professional	14 anys d'experiència professional, exercint principalment com a Project, Facility i BIM Manager
Treballs similars en que ha participat	BIM Manager del servei de Direcció d'obra i CSiS de les obres "Reducció de nutrients i tercer decantador secundari a l'EDAR la Llagosta", al TM de la Llagosta
	BIM Manager del servei de Project management de la construcció d'edifici d'oficines One Parc Central, Can Ricart, Barcelona per a DosPuntos Asset Management, S.L.
	BIM Manager del servei de Project management de l'ampliació de la terminal HELIX

	en el Moll Adossat del Port de Barcelona per a Barcelona Cruise Terminal, S.L.U
	BIM Manager del servei Project management de projecte i obra, DEO i CSiS per a la construcció de l'edifici ICFO a l'entorn del Campus de Castelldefels per a Fundació Mir-Puig
	Elaboració del model BIM per a l'abocador Cerro La Leona (Chile) per a GERSA
	Project manager corporatiu de projectes d'obres de reforma d'espais i el desenvolupament del procés de seguiment en funció de les necessitats del Departament de FM, per a CIRSA
Habilitats destacades	- Visió / experiència transversal en projectes - Anàlisi i definició d'estratègia - Precisió i mètode
Dades addicionals	Project Management Professional (PMP®) pel Project Management Institute (2020) BIM-Revit Architecture Bàsic, BIM-Revit Architecture Intermig, BIM-Revit Architecture Avançat: Famílies i BIM-Revit Architecture Avançat: Gestió per Autodesk (2015)

Durant la **fase prèvia a la construcció** és imprescindible consensuar les tasques del contractista i les obligacions detallades a la implementació BIM, la qual cosa es realitzarà amb l'actualització del BEP incorporant el contractista com a agent i tots els processos relacionats amb el model BIM en fase d'obra .

És important destacar que les obligacions assumides pel contractista en relació amb el model BIM i la forma de gestió acordada afecta les tasques i responsabilitats de les parts implicades en el procés. L'equip de PM-DEO prèviament a l'inici de les obres realitzarà les tasques següents:

- * Lliurament del model BIM al contractista i avaluació de les propostes de treball per a la fase de construcció
- * Seguiment i coordinació de l'actualització del BEP
- * Definició i consens sobre els objectius i usos del model BIM en fase de construcció
- * Actualització d'obligacions i responsabilitats de les parts
- * Actualització de la matriu de responsabilitat LOD (grau de LOD esperat per a cada element) per a la fase de construcció de les obres
- * Actualització de les especificacions de metadada per a cada element en funció de la matriu LOD
- * Definició de lliurables
- * Seguiment compromís cooperació de les parts (contractista i subcontractistes, DF d'arquitectura,...) basada en BIM durant la fase de construcció

Durant la **fase de construcció** el Coordinador BIM s'assegurarà que la implementació del model es realitza segons els usos i procediments acordats al BEP, amb la finalitat que el resultat final compleixi els objectius i els requisits operacionals d'operació i manteniment. Les actuacions a realitzar seran les que es relacionen a continuació:

- * Seguiment de les modificacions/actualitzacions del model durant la fase de construcció
- * Seguiment de l'ús del model per part del contractista
- * Revisió dels informes d'assegurament de qualitat del contractista
- * Seguiment de l'actualització de la meta data del model amb dades d'obra
- * Revisió final del model en la versió As-Built a LOD 500

CV Tècnic

Toni Arnal López

NIF: 52424600X

DATA NAIXEMENT: 11-04-1975

FORMACIÓ ACADÈMICA

- ARQUITECTURA TÈCNICA - UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA (2001)
- MÁSTER EN PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS. TÈCNIC SUPERIOR. ESPECIALITAT SEGURETAT. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA. (2002)

FORMACIÓ COMPLEMENTÀRIA

- PLANIFICACIÓ DE L'OBRA. COL·LEGI D'APARELLADORS I ARQUITECTES TÈCNICS DE BARCELONA. (2010)
- COORDINACIÓ DE SEGURETAT EN FASE DE PROJECTE. COL·LEGI D'APARELLADORS I ARQUITECTES TÈCNICS DE BARCELONA. (2010)

EXPERIÈNCIA LABORAL

1995-2000	AB ARQUITECTES. DELINEANT PROJECTISTA I TÈCNIC D'OBRA.
2000-2001	GRUPO ACIEROID. TÈCNIC DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS. DELEGACIÓ CATALUNYA.
2001-2002	GRUPO ACIEROID. TÈCNIC DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS. COORDINADOR SERVEI DE PREVENCIÓ MANCOMUNATDELEGACIONS.
2002-2003	EMCOFA, S.A. DIRECTOR DE PREVENCIÓ.
2003-2021	COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT DIRECTOR TÈCNIC I SUPERVISOR DE COORDINADORS DE SEGURETAT

EXPERIÈNCIA COM A COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT

PROJECTE / OBRA	PEM	ANY	PROMOTOR
Projecte i construcció de les infraestructures determinades pel contracte de concessió del Tram II de la Línia 9 del Metro de Barcelona. Arquitectura i instal·lacions. Desglossat en projectes per estacions, a continuació:	475.353.614 €	2011-2021	LÍNIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de l'Estació de Zona Franca Litoral. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LÍNIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de l'Estació de Zona Franca Port. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LÍNIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de l'Estació de Ecoparc. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LÍNIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de l'Estació de Zal Riu Vell. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LÍNIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de l'Estació de Ciutat de la Justícia. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LÍNIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de l'Estació de Provençana. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LÍNIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de l'Estació de Foc Cisell. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LÍNIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de l'Estació de Foneria. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LÍNIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de l'Estació de Zona Universitària. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LÍNIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de l'Estació de Collblanc. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LÍNIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de l'Estació de Gornal. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LÍNIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de Pou de Camp Nou. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LÍNIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de Pou d'Introducció Motors. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LÍNIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de Pou de Bifurcació. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LÍNIA NOU TRAM DOS
Obres sense projecte incloses en el manteniment de les estacions en explotació, del Tram 2 de la Línia 9 de Tram II de la Línia 9 del Metro de Barcelona. Actuacions de manteniment anual.	-	2013-2021	L9 MANTENIMENT
Projecte de reforma de les instal·lacions de climatització de l'Hangar de Vueling a l'Aeroport Josep Tarradellas de El Prat de Llobregat.	390.000 €	2021	VUELING
Obres sense projecte de reparacions i adequació de la planta química de Terrassa, durant la parada tècnica d'agost de 2021.	-	2021	KERN PHARMA
Obres sense projecte de substitució d'equips de climatització, bombes en estacions de la Línia 9 Nord tram 4A del Metro de Barcelona.	250.000 €	2019	UTE SUSTITUIDORA L9/T4
Projecte de reposició de l'equipament del sistema de validació i venda de 10 estacions de la L9 Nord i L10 de Metro de Barcelona. Estacions de Santa Rosa, Onze de Setembre, La Salut, Can Peixauet.	6.100.000 €	2018	UTE SUSTITUIDORA L9/T4
Projecte de reforma i ampliació dels laboratoris farmacèutics de la planta de producció de Terrassa.	3.752.950 €	2016	KERN PHARMA
Projecte de reforma de laboratoris i oficines del edificis 1 i 2 de la planta de producció de Les Franqueses del Vallès.		2016	LABORATORIOS CALIER
Projecte de rehabilitació de la instal·lació elèctrica de l'edifici de l'institut d'estadística.	200.000 €	2011	IDESCAT
Projecte de construcció del CEIP Els Pallaresos. Els pallaresos.	3.356.766 €	2010	INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
Projecte de construcció del CEIP La Mitjana. Lleida.	5.370.760 €	2010	INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
Projecte de construcció del CEIP la Bòbila. Cambrils.	3.510.804 €	2010	INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
Projecte de rehabilitació d'Edifici I+J, recinte Fabra Coats. Barcelona.	898.330 €	2010	BIMSA

Projecte de rehabilitació Edifici A, recinte Fabra Coats. Barcelona.	861.969 €	2010	BIMSA
Projecte de construcció de la nova Biblioteca Trinitat Vella. Barcelona.	1.341.424 €	2010	BIMSA
Obres de manteniment districtes zona est i oest (senyal). Barcelona.	1.424.290 €	2010	AJUNTAMENT DE BARCELONA
Obres de manteniment districtes zona est i oest (pavim). Barcelona.	6.089.297 €	2010	AJUNTAMENT DE BARCELONA
Projecte d'urbanització de la Plaça del Doctor Guardiet de Rubí.	978.500 €	2010	AJUNTAMENT DE RUBI
Projecte de construcció de Línia d'Alta Velocitat Figueres-Perpignan. Construcció plataforma ferroviària de 18,8 kms de Figueres a La Jonquera, amb 6 grans viaductes, 2 falsos túnels i 10 passos inferiors.	190.000.000 €	2004-2009	TP FERRO
Projecte de construcció de Línia d'Alta Velocitat Figueres-Perpignan. Construcció 2 túnels de 8,3 kms entre la Jonquera i El Pertús.	230.000.000 €	2005-2009	TP FERRO
Projecte d'edifici d'habitatges de protecció oficial al c/ Baldiri Net de Sant Boi de Llobregat.	6.780.120 €	2009	IMPSOL
Projecte de construcció del CEIP Les Parellades. Sant Pere de Ribes.	3.475.911 €	2008	INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
Projecte d'edifici d'habitatges de protecció oficial al H1 subsector A4 de Rubí.	2.578.795 €	2008	IMPSOL
Projecte de construcció del Centre direccional de Cerdanyola del Vallès.	3.303.913 €	2008	AIGÜES TER LLOBREGAT
Projecte d'edifici d'habitatges de protecció oficial al c/ Cati Cutet de Rubí.	2.264.945 €	2008	IMPSOL
Projecte d'edifici d'habitatges de protecció oficial al c/ Josep ferrer i Domingo de Rubí.	854.309 €	2008	IMPSOL
Projecte d'urbanització del PERI sector 172 P-F05 de Rubí.	1.234.492 €	2008	TAUXI
Projecte d'urbanització del PERI sector 172 P-F04 de Rubí.	938.104 €	2008	TAUXI
Projecte d'urbanització del PERI sector 172 P-F02 de Rubí.	604.011 €	2008	TAUXI
Projecte d'edifici d'habitatges de protecció oficial al c/ de la Generalitat de Santa Coloma de Gramenet.	3.410.761 €	2008	IMPSOL
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ de la Soleia de Corbera de Llobregat.	101.692 €	2008	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte d'edifici corporatiu d'oficines al C/ Anglí de Barcelona.	1.636.623 €	2007	EDIFICIOS SASTRE
Projecte d'Edifici d'habitatges protegits al c/ Orenetes de Viladecavalls.	3.948.783 €	2007	AJUNTAMENT DE VILADECAVALLS
Projecte d'Edifici d'habitatges protegits al c/ Olesa de Viladecavalls.	882.704 €	2007	AJUNTAMENT DE VILADECAVALLS
Projecte d'edifici d'habitatges de protecció oficial al Camí Ral, de Begues.	1.747.003 €	2007	IMPSOL
Projecte de construcció de naus industrials al Camí dels Sagraments d'Abrera.	806.604 €	2007	INFALLA
Projecte de rehabilitació de la Sots-central Elèctrica del Garraf al C/ del Roure de Vilanova i la Geltrú.	317.676 €	2007	ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
Projecte de construcció de naus industrials al Camí dels Sagraments d'Abrera.	672.553 €	2007	INFALLA
Projecte de rehabilitació de la Sots-central Elèctrica al C7 Menedez y pelayo de Barcelona.	7.617.320 €	2007	ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar al c/ Can Roca de Castelldefels.	778.403 €	2007	PROA PINS BENS
Projecte de construcció d'edifici d'habitatges entre mitgeres al C/ Arquitecte Torres i Clavé de Palau Solità i Plegamans.	641.795 €	2007	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Arquitecte Torres i Clavé de Palau Solità i Plegamans.	160.795 €	2007	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Avellanes de Corbera de Llobregat.	133.142 €	2007	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de rehabilitació de la Sots-central Elèctrica d'Hostafrancs situada al C/ Mèxic de Barcelona.	5.500.000 €	2007	ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
Projecte d'Urbanització sector verge de Guadalupe a Esplugues de Llobregat.	723.765 €	2007	ESPAIS PROMOCIONS INMOBILIARIES
Projecte de construcció de la Sots-central Elèctrica de l'Eixample, situada a Travessera de Gràcia de Barcelona.	5.895.652 €	2007	ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

Projecte de construcció d'edifici aïllat d'habitatges al C/ Sant Jordi de Vilanova i la Geltrú.	8.533.501 €	2007	ARCO MEDITERRANEO
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Ametlla de Rubí.	179.283 €	2007	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte d'urbanització al Nucli del Pujol del Pla del Penedès.	95.223 €	2007	AJUNTAMENT DEL PLA DEL PENEDES
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Cervantes de La Roca del Vallès.	83.869 €	2007	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció de naus industrials al c/ Solsonès de Vallirana.	338.100 €	2007	PROA PROMOCIONS
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar al c/ 15 de Castelldefels.	633.239 €	2007	SOLPIN 98
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar al c/ Doctor Barraquer de Castelldefels.	725.008 €	2007	SOL 98 ZONA FRANCA
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Ermita de Sentfores de Jorba.	269.478 €	2007	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Llevant d'Olivella.	115.319 €	2007	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció de naus industrials al c/ Bages de Vallirana.	1.687.600 €	2007	PROA PROMOCIONS
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar al c/ Esperanto de Castelldefels.	2.323.697 €	2007	CASTELLDEFELS PROJECCIONS
Projecte de rehabilitació de la nova seu del Departament D'Interior de la Generalitat de Catalunya. Barcelona.	6.325.974 €	2006	INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar entre mitgeres al c/ Galicia de Cardedeu.	898.145 €	2006	RUTLLA 2004
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar entre mitgeres al c/ Galicia de Cardedeu.	1.007.746 €	2006	RUTLLA 2004
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Roselló de Parets del Vallès.	137.413 €	2006	CONSTRUCCIONS I PROMOCIONS LL. PARETS
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar entre mitgeres al c/ Peronella de Barcelona.	274.569 €	2006	PROMOCIONS SABCAL
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ de la Ginesta de Torrelles de Llobregat.	49.881 €	2006	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ de la Ginesta de Torrelles de Llobregat.	65.866 €	2006	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Llibertat de Palau Solità i Plegamans.	106.633 €	2006	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'edifici en alçada a Esplugues de Llobregat.	1.430.738 €	2006	ESPAIS PROMOCIONS INMOBILIARIES
Projecte de construcció d'edifici en alçada a Esplugues de Llobregat.	8.918.948 €	2006	ESPAIS PROMOCIONS INMOBILIARIES
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar al C/ Xirlot de Bigues i Riells.	264.122 €	2006	NECFOR INMOHOME
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar al C/ De Sirius d'Olivella.	117.000 €	2006	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar al C/ De la Masia de Sant Pere de Ribes.	87.384 €	2006	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'edifici per a la Policia Local al C/ Samuel Barrachina de Sitges.	872.853 €	2006	AJUNTAMENT DE SITGES
Projecte de construcció d'edifici aïllat d'habitatges i aparcament al Camí Ral de Castelldefels.	5.555.440 €	2006	CASTELLDEFELS PROJECCIONS
Projecte de reforma de nau industrial al C/ Industria de Sant Esteve Sesrovires.	36.006 €	2006	TUTICHIP
Projecte de construcció de naus industrials al Camí de la Gavarrà de Polinyà.	1.143.458 €	2006	PROMOCIONS MEGRIM
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar d'habitatges al C/ Santa Digna de Les Franqueses del Vallès.	280.378 €	2006	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Bruc de Bigues i Riells.	123.000 €	2005	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Llibertat de Palau Solità i Plegamans.	30.081 €	2005	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte d'urbanització dels carrers Barcelona i Angel Vidal de Sitges.	389.096 €	2005	AJUNTAMENT DE SITGES

Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Del Parc de Tordera.	63.757 €	2005	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar entre mitgeres al c/ de la Providència de Vilanova i la Geltrú.	253.614 €	2005	PROMAS 7 ENTORN
Projecte d'arranjament de carrers al Sector Sant Narcís de Sabadell.	56.907 €	2005	AJUNTAMENT DE SABADELL
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Del Roure de Bigues i Riells.	74.302 €	2005	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció naus industrial al C/ Fenolleda de Terrassa.	498.685 €	2005	FERRODOCS
Projecte de construcció de l'artèria Ter-Trinitat. Tram 3 Martorelles, a Montornès del Vallès.	14.347.696 €	2005	AIGÜES TER LLOBREGAT
Projecte de construcció d'edifici d'habitatges entre mitgeres al C/ Creus de Sant Feliu de Codines.	372.791 €	2005	PROMOCIONS SABCAL
Projecte de construcció d'edifici d'habitatges entre mitgeres al C/ Major de Caldes de Montbui.	322.385 €	2005	PROMOCIONS SABCAL
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al Camí de Can Pavana de Palau Solità i Plegamans.	51.891 €	2005	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'edifici d'habitatges entre mitgeres al Passatge Vila Romana de La Garriga.	705.087 €	2005	CUVASA
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ La Roca de Sant Llorenç Savall.	56.732 €	2005	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Marina de Palau Solità i Plegamans.	115.786 €	2005	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ de Corbera, a Corbera de Llobregat.	146.726 €	2005	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'edifici d'habitatges entre mitgeres al C/ Verdaguer de Llinars del Vallès.	1.414.565 €	2005	PETERSONS TRADE
Projecte de construcció naus industrial al Polígon Industrial Can Singla a Olesa de Montserrat.	2.349.324 €	2005	RIVOLTA IBERICA
Projecte de construcció de 6 naus industrials al Polígon Industrial Can Roca de Santa Perpètua de Mogoda.	697.127 €	2005	ESINTE 2003
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Bruc de Bigues i Riells.	142.000 €	2005	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció de l'artèria Ter-Trinitat. Tram 1.Subtram2 a Cardedeu.	21.517.464 €	2005	AIGÜES TER LLOBREGAT
Projecte de construcció d'edifici d'habitatges entre mitgeres al C/ Tarafa de Granollers.	281.308 €	2005	IPANEMA INVESTMENT
Projecte de modificació de la canalització d'aigua potable i dipòsit d'abastament al C/Zona Telefèric d'Esparraguera.	133.408 €	2005	AIGÜES TER LLOBREGAT
Projecte de Rehabilitació de la façana de l'edifici del Carrer Llacuna. Barcelona.	253.979 €	2005	BARCELONA ACTIVA
Projecte de construcció d'edifici aïllat d'habitatges i aparcament al C/ Castell de Montbui de Sant Feliu de Codines.	1.457.540 €	2005	PRAT ALIVES
Projecte de construcció d'edifici aïllat d'habitatges i aparcament al C/ Industria de Badalona.	6.165.669 €	2004	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ de la Cuesta a Olèrdola.	53.472 €	2004	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ de Can Miquel Amat d'Olesa de Montserrat.	55.137 €	2004	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ de Queralt de Sabadell.	113.467 €	2004	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte d'urbanització del sector de l'Av. Camí Reial de Palau Solità i Plegamans.	235.000 €	2004	CAMI RAL RENTING
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Roselló de Parets del Vallès.	103.594 €	2004	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat a la Urb. Pinedes de l'Armengol de la Torre de Claramunt.	52.678 €	2004	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ de la Tossa de la Torre de Claramunt.	132.640 €	2004	PROMOTOR PARTICULAR

Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat a la Urb. Pinedes de l'Armengol de la Torre de Claramunt.	43.920 €	2004	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Rafael Casanova de la Torre de Claramunt.	72.529 €	2004	OLD KAHAMA PROMOCIONES
Projecte de modificació del pas sobre la riera per l'accés a la planta industrial, a la Crta. del Masnou a Granollers, de Montornès del Vallès.	41.314 €	2004	SEMINIS VEGETABLE
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Boix de la Torre de Claramunt.	325.647 €	2004	OLD KAHAMA PROMOCIONES
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar d'habitatges, locals comercials i aparcament al C/ Mare de Déu de Montserrat de Gavà.	1.572.611 €	2004	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat a la Urbanització Can Domenech de Tordera.	106.000 €	2004	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de nova canalització d'abast d'aigua potable a la C59 a Palau Solità i Plegamans.	125.758 €	2004	AIGÜES TER LLOBREGAT
Projecte de construcció d'edifici d'habitatges adossats a la Rambla de la Pau de Vilanova i la Geltrú.	1.771.193 €	2004	EDIFICACIONS I CONSTRUCCIONS VILANOVA
Projecte de rehabilitació de les marquesines de la planta d'Aigües Ter Llobregat de Cardedeu.	372.954 €	2003	AIGÜES TER LLOBREGAT
Projecte de substitució de les comportes mecàniques dels canals d'abastament d'aigua potable a Gualba.	792.371 €	2003	AIGÜES TER LLOBREGAT
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar d'habitatges i locals comercials entre mitgeres a la Rambla de la Pau de Vilanova i la Geltrú.	356.789 €	2003	EDIFICACIONS I CONSTRUCCIONS VILANOVA
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Fortuny de Mas Trader de Cubelles.	73.758 €	2003	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de nova canalització d'aigua potable a la Carretera C352 PK 320 de les Franqueses del Vallès.	68.905 €	2003	AIGÜES TER LLOBREGAT
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Picasso de Mas Trader de Cubelles.	113.088 €	2003	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Joan Miró de Mas Trader de Cubelles.	79.178 €	2003	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de rehabilitació integral de masia per a ús d'hotel i restaurant al C/ de Santa Fe de Taradell.	70.503 €	2003	MASIA LA ROCA
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ de la Creu de Sussalba de Corbera de Llobregat.	166.783 €	2003	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar d'habitatges al C/ Ucraïna de Sant Pere de Ribes.	497.084 €	2003	JATON RIBES
Canalització d'aigua potable en la Llera del Riu Llobregat, de Sant Vicenç dels Horts.	322.769 €	2003	AIGÜES TER LLOBREGAT
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar d'habitatges i locals comercials entre mitgeres al Passatge de l'Alosa, de Vilanova i la Geltrú.	291.389 €	2003	RAMBLA PRINCIPAL
Obra de moviment de terres per a projecte de construcció d'edifici en alçada a la Plaça Francesc Macià de l'Hospitalet de Llobregat.	513.503 €	2003	EXCAVACIONES BENJUMEA
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar d'habitatges i locals comercials entre mitgeres a la Rambla Arnau de Vilanova, de Vilanova i la Geltrú.	105.094 €	2003	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar d'habitatges i locals comercials entre mitgeres a la Rambla Arnau de Vilanova, de Vilanova i la Geltrú.	75.344 €	2003	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Fortuna de Canyelles.	85.379 €	2003	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat l'Av. Mas d'en Puig de Sitges.	187.101 €	2002	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat l'Av. Mas d'en Puig de Sitges.	135.817 €	2002	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ del Romanguer de Canyelles.	147.083 €	2002	PROMOTOR PARTICULAR

DADES PERSONALS

- Nom i Cognoms: Joan Casas Casanovas
- Telèfon: 93 885 72 72 – 649 17 17 76
- Correu electrònic: joan@ambientals.com
- Col. Núm.: 628 del COAMB.



FORMACIÓ ACADÈMICA

- **2008-2009:** Postgrau d'Intervenció i Gestió del Paisatge per l'Ordenació del territori i el Medi ambient a la UAB.
- **1999-2004:** Llicenciat en Ciències Ambientals, títol oficial expedit Universitat de Girona (UdG). Projecte de final de carrera "Disseny d'un Fons d'Inversió Socialment Responsable" disponible a la Biblioteca de Ciències de la UdG.
- **1997-1999:** estudis de Batxillerat a l'institut Antoni Pous i Argila de Manlleu.
- **1995-1997:** estudis de 3er i 4rt d'ESO a l'Institut de Roda de Ter

ALTRES CURSOS I SEMINARIS

- **2020:** Habilitació per realitzar Plans de Dejecció Ramadera del DARP.
- **2014:** Curs on-line d'Avaluació d'Impacte Ambiental realitzat per CEAJE. (30h)
- **2011:** Curs sobre el **Càlcul de la Petjada de Carboni – Auditor CO₂** realitzat per Gestor Energètic Econova SL (35 h)
- **2011:** Curs per acreditar-se com **consultor del distintiu Q-Sostenible**, de construcció sostenible realitzat per la Agència de Acreditación Sostenible (45h)
- **2011:** Curs **de formació per a formadors** realitzat a Fundació Mil·lenari (60h).
- **2010:** Curs de formació de **pèrits judicials** realitzat pel Centre d'Estudis Jurídics i Formació Especialitzada. (6 h)
- **2009:** Curs de formació de **pèrits judicials** realitzat pel COAMB (20 h).
- **2008:** Assistència a la IV **Jornada d'Avaluació Ambiental** organitzada per la Fundació d'Estudis Superiors d'Olot.
- **2007:** Jornada **Certificació Energètica dels edificis** organitzada pel COAC.
- **2007:** Curs d'especialització realitzat per La Fundació d'Estudis Superiors d'Olot i la UdG **Eines i Instruments per a les Polítiques de Paisatge: Catàlegs, Cartes i Estudis d'Impacte i Integració Paisatgística** (32 h)
- **2006:** Curs sobre **La Problemàtica del Soroll Ambiental**, mesurament de sorolls organitzat pel Col·legi d'Ambientòlegs de Catalunya (30 h)
- **2006:** Curs on-line organitzat pel Consorci Alba-Ter **L'Eficiència, aplicacions per a l'estalvi d'Aigua i Energia**. (50 h)
- **2006:** **Seminari de Restauració de Rius**, organitzat per la Universitat Politècnica de Madrid (3 dies)
- **2005:** **Jornades d'Innovació i Responsabilitat Social** organitzades per la Universitat Pompeu Fabra.
- **2005:** Curs d'especialització realitzat per Universitat Politècnica de Catalunya i el Centre de Política del Sòl i Valoracions **Instruments de Gestió Ambiental del Territori** Impartit pel Xavier Carceller (75 h)
- **2004:** Curs **Indústries, Residus i Medi Ambient** organitzat per la UdG (30 h)
- **2003:** Curs de **Màrqueting** organitzat per la Universitat de Girona (120 h)
- **2002:** Curs de **Desenvolupament Rural** organitzat per la Fundació UdG (20 h)
- **2001:** Curs **Estratègia i Competitivitat Empresarial** organitzat per UdG. (45 h)

EXPERIÈNCIA PROFESSIONAL

2005 fins l'actualitat: Creador de l'empresa ACC Assessors Ambientals de Catalunya S.L.U. Tasques de gestió, direcció, coordinació i redacció de projectes ambientals, destacant:

- **Seguiment ambiental de mesures correctores - Gestió ambiental d'obres - Direccions ambientals d'obra (DAO).**
 - DAO per a la realització d'una rasa drenant a Sallent, obres iniciades el juny de 2022 i actualment en execució.
 - DAO per Infraestructures.cat pel condicionament del vial entre la carretera B-300 al PK 16+210 i la carretera BV-3002 al PK 10+342, al límit comarcal a Pinós, des del desembre 2021 i actualment en execució.
 - DAO per Infraestructures.cat de la prolongació de l'avinguda Països Catalans entre la Ctra. de Viladordis i la Pl. Prat de la Riba, a Manresa, des del setembre del 2020 fins a l'agost de 2022.
 - DAO de les obres del Projecte d'Urbanització al Rieral del Tordell a Súria, realitzades del novembre 2021 a l'abril 2022.
 - DAO de la realització d'una rotonda a l'entrada de Súria, obres realitzades entre el maig de 2021 i el desembre de 2021.
 - DAO de la nova Estació Depuradora d'Aigües Residuals del Montseny, des del setembre del 2020 fins al juliol del 2021.
 - DAO de l'ampliació del dipòsit salí del Fusteret a Súria, des de l'octubre 2018 fins a març 2021, amb la presentació d'informes a la comissió de seguiment ambiental de forma trimestral.
 - Direcció ambiental d'obra de l'exterior de la rampa de la mina Cabanasses a Súria, gener 2014 fins a l'octubre 2020.
 - DO i DAO de l'execució del projecte de millora de la funció connectora de la riera de Tordell a Súria, del març 2017 al juny de 2019.
 - DAO de la construcció de l'accés a la rampa de la mina Cabanasses a Súria, del octubre 2013 al gener 2019.
 - Assistència ambiental (AA) del projecte de Sal d'Especialitats a Súria, del juliol 2016 fins al maig 2017.
 - AA del Dipòsit de 5000 m³ a Súria, del setembre 2016 al juny 2017.
 - AA del projecte de Vialitat de la planta de Iberpotash a Súria, del juliol 2016 al gener 2018.
 - AA de la construcció d'un Hangar de sal a Súria per l'empresa Iberpotash, del desembre 2015 al abril 2017.
 - AA al projecte de construcció d'un viaducte a la planta de Iberpotash a Súria, del juliol 2016 al febrer 2017.
 - DAO de la construcció de la variant de Calldetenes, del octubre 2014 al setembre 2016.
 - Estudi ambiental del projecte de l'accés a la rampa de la Mina Cabanasses, juliol 2014.
 - Col·laboració amb la constructora Agrupación Guinovart & Oshsa, S.A. en la redacció de la proposta d'estudi ambiental de diferents obres com la del Campus de Bellvitge de la UAB, de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau i dels mercats dels Provençals, Sant Antoni i del Ninot.
 - Col·laboració amb la constructora Acciona Infraestructuras, S.A. en la redacció de la proposta d'estudi ambiental de diferents obres com la de Rehabilitació de l'edifici del C. Calàbria 66-78 de Barcelona, del projecte constructiu del mercat de la Florida de l'Hospitalet i la deconstrucció de l'Anella viària de la Plaça de les Glòries.
- **Assistències sostenibilistes**
 - Assistència tècnica sostenibilista per la construcció d'una casa rural, estudi de bioconstrucció, utilització d'energies renovables i gestió de residus.
- **Estudis d'Impacte Ambiental d'Activitats i projectes**
 - Realitzant l'Estudi d'Impacte Ambiental simplificat de la restauració del dipòsit salí de Cabanasses a Súria.
 - Estudi d'Impacte Ambiental dels dipòsits salins temporals a Súria.
 - Estudi d'Impacte Ambiental d'una activitat de càmping a Velada (Toledo).

- Document Ambiental del PAE de Rehabilitació Casa Querot i Casa Funicular a Berga.
- Col·laboració en l'Estudi d'Impacte Ambiental de l'empresa Adobinve.
- Estudi d'Impacte Ambiental per l'activitat del circuit de motocròs "Can Bosch Golf" a Sant Feliu de Codines.
- Col·laboració en l'Estudi d'Impacte Ambiental del projecte de modificació del centre productor de potassa i sal a Súria.
- Estudi d'Impacte Ambiental fet per l'ampliació de l'empresa TESEM.
- **Direcció i redacció d'Avaluacions Ambientals Estratègiques (AAE) del planejament territorial i municipal, destacant:**
 - Realitzant AAE del PGM i POD de Maria la Salut (Mallorca).
 - Realitzant l'EAE del POUM de la Garriga.
 - Realitzant l'EAE del POUM de Santa Eugènia de Berga.
 - Realitzant l'EAE del PDU del Parc de l'Agulla.
 - Realitzant el DIE d'una MP del PGOU de Sant Pere de Ribes.
 - Realitzant l'AAE d'una MP del PGOU de Sant Pere de Ribes.
 - Realitzant l'AAE del Catàleg de masies de Sant Pere de Ribes.
 - Realitzant l'AAE del PEU d'assignació d'usos a Gavà.
 - Realitzant l'AAE del POUM de Sant Fruitós de Bages
 - Realitzant l'AAE del PEU Circuit Verd de Moià.
 - Realitzant l'AAE d'una MP a l'Espunyola.
 - Realitzant l'AAE del PEM de Sant Agustí del Lluçanès.
 - Realitzant l'AAE del POUM de Martorelles.
 - Realitzant DAE d'una MP a Cantallops.
 - DAE d'una instal·lació de surf a Sabadell.
 - IA PEU Casa Bertrand.
 - EAE del PEU de la finca Cararac.
 - DAE d'un PEU d'implantació equipament educatiu a El Prado, Madrid.
 - EAE del PEM de Sant Pol de Mar.
 - DIE del PDU del Parc de l'Agulla.
 - DAE d'una modificació de zona PAI del POUM de l'Esquirol.
 - DAE del PEM de Malla.
 - DAE del PEU per la implantació d'un Glàmping a Borredà.
 - DAE del PEU de Grans de Lluçanès – Sant Martí d'Albars.
 - DAE d'una MP del PGOU de Sant Fruitós de Bages sobre Parcs Solars.
 - DAE del PEU per la implantació d'un Glàmping a Borredà.
 - DAE del PP Bac de Sant Pere de Camprodon.
 - IA del PPU de la Tomba a Taradell.
 - DAE de la MP del POUM de Manresa – Àmbit Fàbriques Vermella i Blanca.
 - IA de la MP del PGM als terrenys de SGAB.
 - DAE del PEU de restauració del Torrent Soldevila – Sallent.
 - DAE de la MP de la revisió del PGO de Viladecavalls – UA VII.
 - DAE de la MP N° 1 de les NNSS del Brull – Paràmetres normatius SNU.
 - DAE de la MP del PGOU d'Esparreguera.
 - DAE de la MP del POUM d'Olost.
 - DAE de la MP del POUM de l'Esquirol i DAE del PEM.
 - DAE de dos PEU's a Madrid.
 - DIE de la MP plurimunicipal del Parc de l'Agulla.
 - DIE del POUM de l'Estany.
 - DIE del POUM de la Garriga.
 - DIE del PEU de Sant Segimon (Viladrau).
 - IA d'un PEI d'un centre residencial universitari al c. Viriat de Barcelona.

- DAE MP del POUM d'Avià.
 - DAE MP del POUM de Les Masies de Roda.
 - DAE de la MP de les NNSS de Navarces a la colònia industrial "El Galobart".
 - DAE del PEUA de la Mancomunitat la Plana.
 - DAE del catàleg de masies de Montclar.
 - DIE d'una MP a Caldes de Montbui, SNU.
 - DIE i EAE del POUM de Castellfollit de Riubregós.
 - DIE d'una MP a Caldes de Montbui, zona balneària.
 - DAE d'una MP del SNU a Moià.
 - ISA del POUM de la Sènia.
 - IA d'un PMU a Caldes de Malavella.
 - IA d'un Pla Parcial a Palau Saverdera.
 - DAE del catàleg de masies de Sant Pere de Vilamajor.
 - DAE d'una MP de Moià per l'empresa Sosa Ingredients S.L.
 - Avaluació ambiental estratègica (AAE) d'una MP del POUM de Gallifa.
 - DAE d'un Pla Especial a Borredà.
 - DAE de 7 MP's a Gallifa.
 - DIE i EAE del POUM de Canovelles.
 - DIE del POUM de Santa Eugènia de Berga.
 - AAE del POUM de Balsareny.
 - AAE del POUM de Calonge.
 - AAE del POUM del Brull.
 - AAE del PEU d'accés a la rampa de la mina Cabanasses a Súria.
 - AAE del PEU de reordenació d'usos i activitats del Pou Cabanasses a Súria.
 - AAE de la 14ena Modificació Puntual de les Normes Subsidiàries de Súria.
 - AAE de la MP per la implantació de glàmping a Granera.
 - AAE del PEU per una implantació de turisme insòlit a Granera.
 - Estudi de Sostenibilitat Ambiental d'un Pla Parcial al Comú d'Encamp (Andorra).
 - Informe ambiental d'una modificació puntual del POUM d'Amposta.
 - Memòria Ambiental del POUM de Pinós.
- **Estudis d'Avaluació de la Mobilitat Generada, destacant:**
 - EAMG de la MP del PGOU de Moià al Sot d'Aluies.
 - EAMG d'una MP del Planejament de Martorelles, al Polígon Industria.
 - EAMG del PEU de reordenació d'usos i activitats del Pou Cabanasses.
 - EAMG de la 15^{ena} MP de les NNSS de Súria.
 - EAMG del POUM de Calonge.
 - EAMG del POUM del Brull.
 - EAMG d'una MP POUM Amposta.
- **Realització de diferents figures de Planejament i projectes d'actuació específica:**
 - Realitzant 3^a MP del PEU d'accés a la rampa de la mina Cabanasses.
 - PAE d'una via ciclista a Sant Fruitós de Bages, amb al definició de mesures correctores en l'EIIP.
 - PEU de Restauració del Torrent Soldevila a Sallent.
 - PEU projectual de Can Rubio a Esparraguera.
 - Modificació Puntual del PGOU d'Esparraguera.
 - MP del PEU de l'accés a la rampa de la Mina Cabanasses.

- PAE drens Cogulló a Sallent.
- PAE cintes exterior a Súria.
- PAE captació surgències Súria.
- PAE de la captació de la surgència de la font de la Filosa a Callús.
- **Memòries socials, destacant:**
 - Memòria social del POUM del Brull.
- **Estudis d'Impacte i Integració Paisatgística (EIIP)**
 - Redacció d'una trentena d'estudis d'impacte i integració paisatgística proposant diverses estratègies i mesures d'integració per a construccions i infraestructures. Destacant:
 - EIIP d'un projecte en SNU a Sant Joan de Vilatorrada.
 - EIIP per un glàmping a Granera.
 - EIIP d'un PAE per la restauració d'una masia a Sant Pere de Torelló.
 - EIIP del PEU d'accés a la rampa de la mina Cabanasses.
 - EIIP del projecte executiu de l'ETAP d'Osona Nord i Voltreganès.
 - EIIP del PEU de reordenació d'usos i activitats del sector del Pou Cabanasses.
- **Autoritzacions ambientals i llicències ambientals.**
 - Renovació de la llicència ambiental de l'empresa SOME, S.A.
 - Tramitació d'un CNS per l'empresa Abbey Metals Europe SL.
 - Renovació autorització ambiental empresa Abbey Metals Europe SL.
 - Col·laboració amb la renovació de l'autorització ambiental de l'empresa Iberpotash, S.A.U.
 - Comunicació ambiental de l'empresa CIRSA.
- **Plans tècnics de gestió i millora forestal (PTGMF)**
 - Realització de dos PTGMF de dues finques a la comarca d'Osona.
- **Plans tècnics de gestió cinegètica (PTGC)**
 - Realització del PTGC d'una finca a la comarca d'Osona.
- **Estudis de disseny, valoratius i de creació d'itineraris paisatgístics, naturalístics i/o saludables, destacant:**
 - Disseny de l'itinerari saludable de Sant Hilari Sacalm.
- **Mediacions i peritatges ambientals.**
 - Mediació ambiental entre l'Ajuntament de Vic i els hortolans presents a les terrasses dels rius, per tal de recuperar el DPH.
 - Peritatge de part d'un conflicte en la concessió d'un concurs per la recollida de residus.
 - Peritatge judicial en el conflicte de Torre Negra.
- **Projectes al Medi Natural**
 - Avantprojecte i projecte executiu per la millora de la funció connectora de la riera de Tordell, del tram que va des de Joncarets fins a la seva desembocadura al Cardener.
 - Estudi de freqüentació de la fauna a la riera de Tordell.
 - Estudi sobre la idoneïtat de realitzar un connector fluvial en una captació d'aigua al riu Cardener.
- **Altres serveis ambientals**
 - Assessorament ambiental a l'Ajuntament de Barcelona per a la definició d'estratègies per fer més efectiva la campanya de sensibilització enfront a la generació de soroll produït per l'oci nocturn.

- Assessorament per implantar Sistemes de Gestió Ambiental a varies empreses certificats amb la ISO 14001. En aquest marc:
 - Incorporació de la planta de cristal·lització dins el sistema de gestió ambiental de Iberpotash, SA.
- Redacció d'estudis de valorització dels residus de varies empreses privades, buscant la millor solució, tant econòmica com ambiental.
- Assessorament Ambiental per a la implantació de distintius ambientals regionals i europeus i auditories internes dels establiments turístics.
- Elaboració d'un estudi sobre les Inversions Socialment Responsables.
- Campanyes de sensibilització i comunicació ambiental sobre aigua i residus (implantació recollida fracció orgànica)
- Seguiment de xarxes de compostaires.
- Col·laboració en l'estudi d'avaluació dels regadius a Catalunya realitzat per l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentària (IRTA)

EXPERIÈNCIA LABORAL

- 2000-2005: Inversions a nivell personal.
- 1999: Cambrer del Casino Castell de Perelada (Perelada)
- 1997 -1999: Ajudant de jardiner. Jardineria L'Arboç, S.L. (L'Esquirol)

IDIOMES

- Català: llengua nativa i d'ús habitual.
- Castellà: Nivell alt, cursat a l'ensenyament reglat.
- Anglès: parlat i escrit nivell mig.

PROGRAMES INFORMÀTICS

- Ofimàtica:
 - Coneixements de nivell alt com usuari de tots els programes d'office -*Word, Excel, ...*
 - Coneixements de nivell alt dels programes d'Adobe -*acrobat*.
 - Coneixement alt de programes SIG i les seves funcions d'anàlisi del territori entre els que cal destacar el Miramón i totes les aplicacions del grup de programes *ArcGis (ArcGis, Arc-catalog, Arc Scene, Arc Globe i Arcview 3.3)*
 - Coneixements de nivell alt de totes les aplicacions d'Internet

ALTRES DADES D'INTERÉS

- 2003: Estudi geomorfològic del poble de Tavertet amb col·laboració amb UdG.
- 2002: Estudi de la distribució i conservació del "Thelypteris Palustris" amb la col·laboració de la UdG.
- 2001: Estudi sobre l'ordenació territorial al municipi de Manlleu amb col·laboració amb la UdG.
- 2000: Estudi geològic del poble de Sant Sadurní d'Osona (Osona) amb la col·laboració de la UdG.

Vic, 23 de setembre de 2022



DECLARACIÓ RESPONSABLE

El Sr. JAUME FLETA ABADAL, amb DNI núm. 37.281.707-H en nom i representació de l'empresa **PROJECTS & FACILITIES MANAGEMENT, S.L.**, de la qual actua en qualitat d'APODERAT, segons escriptura pública atorgada davant el Notari de Barcelona, senyors Joan Carles Farrés Ustrell, en data 23 de juny de 2006 i número de protocol 2021, declara sota la seva responsabilitat, com a empresa licitadora del contracte *Serveis per a la direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut i direcció ambiental durant l'execució de les obres del projecte A7, Eixos 3B i G* (expedient CUCDCV-2022-00010) 9,

DECLARA

Que el personal tècnic que formarà part del contracte estarà format per:

- Director d'obra, Jaume Fleta Abadal, Enginyer de Camins, Canals i Ports amb una experiència professional de més de 35 anys.
- Coordinador BIM i responsable de qualitat BIM, Lluís Codorniu Torquet, Enginyer de Camins, Canals i Ports amb una experiència professional de més de 14 anys
- Tècnic Vigilant d'Obra, Ignasi Font Cotet, Tècnic Superior en realització i plans d'obra, amb una experiència professional de més de 24 anys
- Coordinador de Seguretat i Salut, Antoni Arnal López, Arquitecte Tècnic amb una experiència professional de més de 20 anys.
- Director Ambiental de l'obra, Josep Domingo i Roura, Llicenciat en Biologia amb una experiència professional de més de 40 anys.

I als efectes oportuns, es signa la present, a Barcelona, a 2 de novembre de 2022.

Jaume Fleta Abadal
Soci – Director
PROJECTS & FACILITIES MANAGEMENT S.L.

1. Dades personals

Nom: Jaume Fleta Abadal
Data naixement: 31 de desembre de 1961
Lloc de naixement: Barcelona



2. Formació acadèmica

Enginyer de Camins, Canals i Ports per la Universitat Politècnica de Catalunya (1987).

MBA per ESADE, Barcelona (1992).

3. Experiència i posició actual

Experiència professional: 38 anys

- Projectes: 28 anys
- Obres: 38 anys
- Gestió-Direcció: 30 anys

Alta al Grup Projects: octubre 1999

Posició actual: Soci-Director de Projects & Facilities Management, SL

4. Currículum professional

1999-actual GESCONRED. Grup PROJECTS

- Soci-Director de Projects & Facilities Management, SL
- Gerent de la Unitat de Negoci d'Obra Civil i xarxes de serveis
- Gerent de GESCONRED, SL

1992-99 INTRAESA
Director.

1990-91 TEC-4, S.A.
Cap d'Àrea.

1989-90 GOVERN D'ANDORRA

- Col·laborador del Govern d'Andorra, a la Conselleria de Serveis Públics d'Andorra.
- Responsable de la revisió i control de projectes del Principat.
- Gestió del programa tetraedo i la base de dades Edeco per seguiment de les obres.

- 1987-90 CAPLAN, empresa filial a Barcelona de CONTROL Y GEOLOGÍA, S.A. (CYGSA) Enginyer.
- 1985-87 HIDROWATT, S.A.
Col·laborador durant els estudis.

5. Referències intervencions en obres i serveis

Direcció d'obres

- Direcció de les obres d'urbanització del sector PPU-GER 3 (T.M. de Ger, La Cerdanya) i de la Direcció d'obra d'una rotonda a la carretera N-260.
- Direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut i redacció de documentació d'obra executada de l'actuació d'emergència de reposició i protecció de les canonades d'impulsió de la captació i de l'emissari de salmorres de la ITAM de La Tordera per a ATL Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat.
- Direcció d'obra i coordinació en matèria de seguretat i salut per a les obres "Reducció de nutrients i tercer decantador secundari de l'EDAR La Llagosta (Barcelona) per al Consorci del Besòs-Tordera.
- Serveis de Direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut i redacció de documentació d'obra executada de l'actuació d'emergència de reposició i protecció de les canonades d'impulsió de la captació i de l'emissari de salmorres de la ITAM de La Tordera pel Consorci Besòs-Llobregat.
- Direcció de les obres de reurbanització tàctica de la creu formada per C/Borrell, entre C/ Manso i C/ Marqués del Campo Sagrado, i C/ Parlament entre Ronda Sant Pau y C/ Viladomat, incloent intersecció i reurbanització tàctica C/ Borrell entre C/ Marqués del Campo Sagrado i C/ Aldana, Al Districte de l'Eixample de Barcelona. Lot 1: Obres de reurbanització i Lot 2: elements i mobiliari tàctic, amb mesures de contractació pública sostenible, per a Barcelona Infraestructures Municipals, S.A (BIMSA).
- Direcció d'execució de les obres de rehabilitació i adaptació de l'edifici del laboratori de l'Agència Catalana de l'Aigua a l'estació de tractament d'aigua potable d'Abrera per a l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA).
- Direcció d'Obra i Coordinació de Seguretat i Salut d'execució de les obres d'instal·lació de noves portes motoritzades a la xarxa de Metro. Fase III, per a Transport Metropolitans de Barcelona (TMB).
- Direcció d'Obra i Coordinació de Seguretat i Salut per l'automatització de les portes d'accés a estació (PAE) a la xarxa convencional de Metro de Barcelona i integració d'aquestes al telecomandament per poder operar-les de forma automàtica i remotament per a Transports Metropolitans de Barcelona (TMB).
- Direcció d'Obra del Projecte executiu d'implantació del carril bici a Laureà Miró entre la Rotonda d'Esplugues i Rambla Sant Just als municipis d'Esplugues de Llobregat i Sant Just Desvern, per a l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB).

- Direcció d'Obra del Projecte executiu d'implantació de carril bici d'accés al parc ciclista Can Dubler, al terme municipal de Sant Boi de Llobregat, per a l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB).
- Direcció d'Obra del Projecte executiu de connexió ciclable entre la plaça de l'Ajuntament-FGC i l'entrada a l'Anella Verda, al terme municipal de Sant Boi de Llobregat, per a l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB).
- Direcció de les obres del projecte d'ampliació de la parada d'autobús del carrer Doctor Morales, per a l'Ajuntament de Sant Boi.
- Direcció de les obres del projecte constructiu de millora de la seguretat viària a la BV-1466, entre els pk 0+050 i 1+675. TM El Papiol per a la Diputació de Barcelona.
- Assistència Tècnica i Direcció d'execució per a la construcció de terminal ferroviària en la planta de ICL de Súria, per a Iberpotash, S.A.
- Direcció Facultativa, Direcció d'Obres i Assistència Tècnica en el projecte per a la reposició de caseta de bombes a la planta de Suria per a Iberpotash, S.A.
- Direcció Facultativa, Direcció d'Obres i Assistència Tècnica en el Projecte de Vialitat i Xarxes Enterrades a la Planta de Súria, per a Iberpotash, S.A.
- Direcció d'obra del projecte d'urbanització de l'àmbit de la UA5 i entorns de la MPGM del carrer Perelló del Front Marítim del Poblenou (Barcelona).
- Direcció d'obra i Coordinació de Seguretat i Salut de l'obra de rehabilitació de l'estació Besòs Mar de Línia 4 i de l'Estació Passeig de Gràcia de Línia 3 per a Transports Metropolitans de Barcelona (TMB).
- Direcció d'obra del projectes específics dels operadors, implantació tecnològica de la T-Mobilitat per a SOC Mobilitat.
- Direcció de les obres del projecte de millora local. Millora de traçat. Carretera BV-4401 P.K. 4,800 al P.K. 13,250. Tram: Gaià – Santa Maria de Merlès per a DIPUTACIÓ DE BARCELONA.
- Direcció d'obra per a l'execució de l'enderroc de l'anella de Les Glòries i urbanització associada, a Barcelona per a Barcelona d'Infraestructures Municipals, SA (BIMSA).
- Serveis d'Inspecció Tècnica PDEH, obres civils Piloto Peñon Bajo 1 i Antonio Varas Bajo per a Aguas Andinas, S.A.
- Servei de Consultoria d'Inspecció tècnica durant la construcció de l'Estanc recinte planta La Dehesa a Xile per a Aguas Codillera, S.A.
- Serveis d'inspecció dels projectes "Planta remoció de nitrats de pous a Pomaire" i "Millores constructives, hidràuliques i muntatge d'equips a PTAP Quilicura" per a Aguas Andinas, S.A.
- Servei de Consultoria d'Inspecció Tècnica projecte "Estanque Chicureo 3B" para Aguas Manquehue, S.A.

- Consultoria i Inspecció Tècnica (Direcció d'obra) durant la construcció del projecte "obres Chamisero (PBP Sector Medio Chamisero – PBP Sector Alto Chamisero – Estany Chamisero – Sondatges) per a Aguas Andinas, S.A.
- Direcció d'obra i coordinació de seguretat i salut corresponent a l'obra en execució del projecte de l'enllaç de Vilademuls a l'autopista AP-7, pk. 47+00. Província de Girona per a ACESA.
- Servei de recolzament a la direcció de les obres del tram de plataforma Hernani-Astigarraga del ramal guipuscoà de la nova xarxa ferroviària del país basc per a EUSKAL TRENBIDE SAREA.
- Serveis d'assistència tècnica a la direcció de les obres del projecte constructiu de la plataforma de la nova xarxa ferroviària en el país basc. Ramal guipuscoà de l'Y basca. Trams: Ezkio-Itsaso i Ezkio/Itsaso-Beasain per a EUSKAL TRENBIDE SAREA.
- Supervisión de obras de los establecimientos de salud priorizados de la segunda etapa de la Región Ayacucho. Programa de apoyo a la reforma del sector Salud – Parsalud II Perú para el Ministerio de Salud de Perú.
- Assistència tècnica i Direcció d'Obres concessionables de determinades infraestructures del tram II de la Línia 9 del metro de Barcelona per a L9 tram2.
- Assistència tècnica i Direcció de les obres concessionables de determinades infraestructures del Tram IV de la Línia 9 del Metro de Barcelona per a Linea Nueve Tramo Cuatro, SA.
- Direcció d'obres i coordinació de seguretat i salut de les obres de connexió viària entre l'Av. Montserrat Roig i el sector Turó de Can Mates de Sant Cugat del Vallès per a l'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès.
- Servei d'enginyeria per a l'assistència tècnica a les direccions d'obres incloses en l'actuació urgent 4.a. "Programa per a la implantació de xarxes indicadors ambientals" per a acuaMed.
- Direcció d'obra relativa al projecte d'adequació dels equipaments esportius pels campionats europeus d'atletisme Barcelona 2010: Estadi Joan Serrahima per a Barcelona de Serveis Municipals (B:SM).
- Direcció de les obres de la urbanització del barri del Bell Indret i Suport tècnic per a la adequació a l'obra del projecte original per a CiC 3.
- Autovia Madrid – Alacant. Tram: Villena – Almansa per al Ministerio de Obras Públicas (MOPU).
- Carretera de l'Obac a la parròquia d'Escaldes – Engordany per a la Conselleria d'Obres Públiques d'Andorra.
- Renovació i millora de l'apartadero de Cerestar a Martorell per a Cerestar Ibérica, S.A..
- Galeria longitudinal de serveis del II Cinturó de Barcelona en les trams de: Diagonal – Pearson, Pearson – Can Caralleu, Can Callareu – Iradier i Iradier – Collserola per a l'IMPU.

- Galeries d'encreuament del II Cinturó de Barcelona: nº 1 Hospital de San Juan de Dios, nº 4 Eduardo Toldra, nº 6 Pearson, nº 8 Can Caralleu, nº 9 Major de Sarrià, nº 13 Belleguard, nº 14 Císter, nº 15 Tibidabo i nº 16 León XIII.
- Estació depuradora d'aigües residuals de la Torre de Claramunt (Anoia) per a la Junta de Sanejament.
- Col·lectors generals de Vacarisses, vessant Riera de Pala i Torrent de Sant Jaume (Vallès Occidental) per a la Junta de Sanejament.
- Col·lectors en alta del Pla d'Urgell per a la Junta de Sanejament.
- Enllaç de l'autopista A-19 amb la N-II a Mataró, pk. 645,5 en el T.M. de Mataró per al MOPTMA.
- Connexió entre la Ronda del Dc. Turró amb l'enllaç III de la Variant de la N-II a Mataró per al MOPTMA.
- Col·lectors en alta d'El Catllar i la Riera de Gaia fins l'estació depuradora d'aigües residuals d'Altafulla i de la xarxa de sanejament del sistema Altafulla i Tarragona Est (Tarragonès) per a la Junta de Sanejament.
- Obres de millora i revestiment del reg d'Horta d'Oliana (Alt Urgell) per a Regs de Catalunya, S.A. (REGSA).
- Ampliació del pas de la CN-340 sobre l'autopista A-2 a Molins de Rei, pk. 1243,5 al T.M. de Molins de Rei.
- Construcció d'un nou dipòsit de 500 m3 a Vandellòs per a Regs de Catalunya, S.A. (REGSA).
- Construcció de l'ampliació de la passarel·la de vianants a l'autopista A-18, tram Ripollet per a Gestió d'Infraestructures, S.A. (GISA).
- Reconstrucció d'un mur d'escullera a la finca de Manel Naval a l'urbanització Sant Sebastià de Cabrera de Mar per a ANFOR, S.A.
- Construcció dels col·lectors d' Altafulla, 2a fase (Tarragonès) per a la Junta de Sanejament.

Gestió i serveis

- Redacció de projectes, Direcció de les obres, Coordinació de Seguretat i Salut i Serveis de Project Management per a la instal·lació d' un centre tècnic, un pas elevat y nous accessos a Autoterminal, per a Autoterminal.
- Servei de coordinació de las obres del Pla d'Inversions Municipals a executar en 2018 en l'espai públic de l'Hospitalet per a l'Ajuntament del Hospitalet.
- Project management de l'ampliació de la terminal E (terminal de Palacruceros Barcelona) en el Moll Adossat del Port de Barcelona per a Barcelona Cruise Terminal, S.L.U.
- Project management de l'ampliació de la terminal D (terminal de Palacruceros Barcelona) en el Moll Adossat del Port de Barcelona per a Barcelona Cruise Terminal, S.L.U.

- Assistència Tècnica al Pla de desamiantatge de la xarxa del metro de Barcelona, per a Transport Metropolitans de Barcelona (TMB).
- Coordinació de Seguretat i Salut per a l' ampliació del dipòsit de sal de Súria, per a IBERPOTASH, S.A.
- Consultoria per a la gestió d'immobles (compra, venda i arrendament) i Project management de les operacions de reforma/adequació d'edificis d'oficines (París, Ciutat de Mèxic DF, Barcelona,...) pel departament de Gestió Immobiliària i Patrimonial de Gas Natural Fenosa per a Gas Natural.
- Project management de les obres associades al procés de demolició de les construccions existents a les parcel·les 16 i 17 del sector 10 de la Marina de la Zona Franca de Barcelona per a Junta de Compensació Pla de Millora Urbana sector 10 MPGM de la Marina de la Zona Franca.
- Serveis de gestió i tramitació dels permisos i autoritzacions de instal·lacions elèctriques d'Alta Tensió per a Endesa.
- Serveis d'enginyer independent per a la realització d'una auditoria tècnic-administrativa sobre la empresa Global Quality Steel (CQS), adjudicatària de varis projectes emblemàtics a Mèxic, Panamà, Perú i Equador per a Corporación interamericana para el Financiamiento de Infraestructura, SA (CIFI).
- Quantity surveying Nou Espai Barça fase preliminar per a Rider Levett Bucknall UK Limited.
- Gestió integrada de projecte i construcció (Project management) del projecte del Nou Mini Estadi i aparcament annex a la ciutat esportiva Joan Gamper del FC Barcelona a Sant Joan Despí per al FC Barcelona.
- Servei d'anàlisi i valoració econòmica de les obres de infraestructures associades a la remodelació i ampliació de l'estadi del Nou Camp i de la alternativa de Nou Camp a la Diagonal per a Rider Levett Bucknall UK Limited.
- Project management l'abocador del "Centro de Manejo de Residuos de Natales", instal·lació dissenyada per gestionar, donar tractament i disposició final dels residus sòlids domèstics i assimilables i residus industrials no perillosos que es generen a les comunes de Natales i Torres del Payne, XII Región, Chile per a KDM Tratamiento.
- Pla director d'eficiència hidràulica, Serveis d'Inspecció Tècnica, obres civils pilot Peñón Bajo 1 i Antonio Varas Bajo per a Aguas Andinas S.A.
- Servei de suport a la gestió de planificació de les obres d'ampliació del 4r mòdul de la planta de tractament de Aguas Servidas (PTAS) de Mapocho-Trebal (Xile) per a Aguas Andinas, S.A.
- Prestació de serveis de suport a la direcció d'OPEN CAMP per a la confecció i definició d'una planificació/programa de desenvolupament de les obres de tecnificació i equipament de l'Anella Olímpica de Barcelona per a ubicar un parc dedicat exclusivament al món de l'esport, denominat Open Camp Europe.

- Project management del servei de control de l'execució de les obres d'urbanització (1a fase) del pla especial d'infraestructures en l'àmbit del pla de millora urbana del sector 10 MPGM de la Marina, de la demolició de les construccions del sector 10 (2a fase) i del Project management de la urbanització de l'àmbit PEI, fase 1B S1, carrer Ulldecona del barri de la Marina de la Zona Franca (Marina del Prat Vermell) per a la Junta de Compensació.
- Serveis d'Inspecció de les obres del projecte "disseny, construcció, subministrament, muntatge de la planta de remoció de nitrats de pous Pomaire" i "Millores constructives, hidràuliques i muntatge d'equips en planta potabilitzadora Quilicura" per a Aguas Andinas S.A.
- Servei de gestió de la licitació de les obres d'Inspecció Tècnica d'Obra (ITO) de la modificació de la descarrega de l'embassament de El Yeso al sector de Azulillos a Caya (Xile) per a Aguas Andinas, SA.
- Servei d'assessoria al projecte d'interconnexió de l'embassament d'El Yeso al sector d'Azulillos a Caya (Xile) per a Aguas Andinas, SA.
- Servei d'assessoria al projecte d'estancs de regulació de la sortida del Complex las Vizcachas (Xile) per a Aguas Andinas, S.A.
- Disseny, construcció, subministrament, muntatge i posada en marxa de planta potabilitzadora de pous a Alta Lampa (Xile) per a Ecoriles.
- Suport a l'inspecció fiscal sobre la gestió de control, gestió contractual i seguiment de l'obra de construcció de l'embassament de Chacrillas a la Región de Valparaíso (Xile) per a Dirección de Obras Hidráulicas. Gobierno de Chile.
- Serveis d'assessoria professional de gestió del projecte, per a la construcció "projecte fluvial Padre Renato Poblete" a Santiago de Xile (Xile) per a Aguas Andinas.
- Assistència Tècnica per al suport a la gestió de planificació i programació de les obres de la depuradora de Mapocho-Trebal (Xile) per a EDAM.
- Seguiment d'actuacions indirectes en l'abastament i elaboració d'una previsió de certificació pel període 2010-2012 per a l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA).
- Project management, redacció de projecte i Direcció d'obra de les actuacions de millora de drenatge i pavimentació del pàrquing de la ctra. del Mig de L'Hospitalet de Llobregat per a FOCIO, SL.
- Gestió, control i seguiment de diverses obres que son objecte dels projectes a realitzar durant l'any 2010 a càrrec del Fons Estatal per a l'Ocupació i la Sostenibilitat Local (FEOSL) per a l'Ajuntament de Terrassa.
- Project management de les obres associades al procés d'enderroc de les naus i instal·lacions de les fàbriques Uralita i Spande Norwick a Cerdanyola per a Solvia Development, SL. Honoraris del projecte 85 m€.
- Serveis per a l'inventari de material acopiat en magatzems externs per a l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA).

- Assistència tècnica als amidaments i pressupost i anàlisi i definició de la programació d'obres del Projecte Diagonal per a l'Ajuntament de Barcelona, Urbanisme i Infraestructures.
- Project management de la urbanització del pla de millora urbana de l'àmbit comprés per la C-35, el ferrocarril i els carrers Olzinelles i de la Indústria de Sant Celoni per a Plaxic Estelar, SL.
- Assistència tècnica al seguiment, control i documentació de les actuacions de Gestió Indirecta de l'Agència Catalana de l'Aigua per a l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA).
- Serveis de gestió, control i seguiment de les obres dels projectes d'obres d'urbanització i remodelació d'espais públics (FEIL) per un any per a l'Ajuntament de Terrassa.
- Direcció integrada per a l'edificació de la nova seu del Col·legi d'Economistes de Catalunya per al Col·legi d'Economistes de Catalunya.
- Project management de la promoció de 71 vivendes a la ctra. de Terrassa-Plaça de la Sardana de Rubí per a Solvia Development, SL
- Direcció Integrada de projecte i obra per a la construcció del edifici d'usos mixtes i aparcaments al sector Vulpalleres oest Sant Cugat del Vallès (32.000 m² de superfície construïda) per a PROMUSA..
- Direcció Integrada ("Construction Management") de les obres d'ampliació del Conservatori "Victòria dels Àngels" per a l'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès.
- Seguiment, Supervisió i coordinació d'actuacions de les obres amb afectació a la explotació del Metro per a TMB.
- Project Management per a l'execució de les obres de: Pla de Millora Urbana de la fàbrica AEG a Terrassa per a Inmobiliària Colonial.
- Project management de la urbanització Mas Moregons – El Catllar, Tarragona (23 ha de nova urbanització i 250 vivendes) per a Esquemes dels Jardins del Centre, S.L.
- Project management de la urbanització del polígon Balmes/Mansó a Sant Feliu de Llobregat (7 ha de nova urbanització i 680 vivendes) per a la Junta de Compensació Balmes/Mansó.
- Project management de la urbanització sector Can Coll de Torrelles de Llobregat (10 ha de nova urbanització i 188 vivendes i 4 equipaments públics) per a Landscape Augusta, S.L.
- Manteniment cartogràfic de la xarxa de BT i MT a les zones Barcelona i Vallès-Maresme per a FECSA-ENDESA.
- Anàlisi, procedimentació i desenvolupament dels treballs de Captura i Digitalització de la xarxa de BT (zona catalana) per a FECSA-ENDESA.

- Servei d'assessorament i Project management a Auna (MENTA). Staff de Direcció de construcció de xarxa i de Direcció de planificació estratègica de projectes a Auna (MENTA). Project management construcció per a Auna (MENTA).
- Assistència tècnica al Project management de la construcció de la xarxa i adequació de la xarxa per a Auna (MENTA).
- Assistència tècnica per a la vigilància i control de les obres d'instal·lació de la xarxa i revisió de la implantació i legalització de nòduls de potència per a Auna (MENTA).
- Assistència a la saturació de xarxa i coordinació i definició de processos de comunicació entre Àrees i agents implicats en el procés per a Auna (MENTA).
- Project management en l'Àrea d'Explotació i Manteniment per a Auna (MENTA).
- Assistència a l'Àrea de Tecnologia i Planificació de la xarxa per a Auna (MENTA).
- Project management de la urbanització (120 ha urbanitzades i 3.300 vivendes) dels sectors "Can Bellet-Can Canyemeres-La Guinerdera II" i "Vullpalleres Oest" a Sant Cugat del Vallès per a la Junta de Compensació de "Can Bellet-Can Canyemeres-La Guinerdera II" i Junta de Compensació "Vullpalleres Oest".
- Direcció integrada del projecte urbanístic corresponent al Pla parcial del sector "C" Industrial Llevant al T.M. de Polinyà (65 ha de sector industrial) per a la Junta de Compensació Pla parcial del sector "C" Industrial Llevant.
- Direcció Integrada "Construction Management" de la construcció de l'edifici del Nou Ajuntament (8.000 m² de superfície construïda) per a l'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès..

Projectes

- Redacció del pla d'inspecció i manteniment de l'estructura de les estacions de "Línia 9" per a L9 Manteniment.
- Assistència Tècnica a l'ATM de l'àrea de Barcelona per a la redacció del projecte executiu de subministrament i instal·lació de la tecnologia de la T-Mobilitat en les ATMS de Girona, Lleida i Camp de Tarragona i relacions interurbanes no integrades titularitat de la Generalitat de Catalunya per a ATM Àrea de Barcelona.
- Redacció del projecte constructiu de millora general. Condicionament de la ctra. GI-642, del pk 0+000 al 3+512. Tram: La Pera – Parlavà per a Infraestructures.cat.
- Redacció de 14 projectes i estudis de seguretat i salut de les obres d'implantació de carrils bicis en diversos municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (Lot 3) per a l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB).

- Redacció del projecte constructiu d'urbanització de la travessera de la ctra. BP-1432 entre el PK 30+2015 i el PK 30+480. TM L'Ametlla del Vallès per a la Diputació de Barcelona.
- Redacció del projecte constructiu dels sistemes de sanejament i depuració dels nuclis de Puigpelat, La Sinia, Les Boveres i Els Arcs T.M. Puigpelat (comarca Alt Camp) per l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA).
- Redacció del projecte de serveis afectats a la plaça equipada del Museu de Les Aigües, Espai Agbar-Llobregat per a AGBAR.
- Redacció del projecte constructiu d'accés a la parada de Bus a la ctra. BV-5011, pk 2+570 i 2+830 en Badalona per a la Diputació de Barcelona.
- Anàlisi, preparació i maquetació de la presentació de l'estudi d'alternatives, estudis tècnics marítims i avantprojecte de la solució per a Port de Tarragona.
- Serveis d'elaboració de pressupostos d'obra civil (amidaments i ajuda a la confecció de preus) del projecte d'embassament de Punilla (Xile) per a AQUALOGY.
- Estudi de viabilitat tècnic-constructiu-econòmic i funcional d'una nova dàrsena exterior destinada a terminal de creuers al Port de Tarragona per al Port de Tarragona.
- Redacció del projecte constructiu de millora general. Variant d'Anglesola. Ctra. C-53 del PK 115+960 al 118+100. Tram: Anglesola per a Infraestructures.cat.
- Redacció del projecte constructiu d'una nova rotonda a l'accés del col·legi El Pinar per a l'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès.
- Elaboració d'estudis de factibilitat per a dotze Serveis d'Aigua potable rural a Xile per a Aguas Andinas, SA.
- Serveis d'elaboració de pressupostos d'obra civil (amidaments i ajuda a la confecció de preus) del projecte d'embassament de Punilla (Xile) per a AQUALOGY.
- Estudi de viabilitat tècnic-constructiu-econòmic i funcional d'una nova dàrsena exterior destinada a terminal de creuers al Port de Tarragona per al Port de Tarragona.
- Estudis de factibilitat per a 12 serveis d'aigua potable rural, per a Aguas Andinas (Xile)
- Supervisió de l'elaboració d'estudis de preinversió i expedients tècnics per a instal·lació, rehabilitació i/o ampliació del servei d'aigua potable i sanejament de 298 centres poblats de l'àmbit rural grup núm. 3 i 201 centres poblats de l'àmbit rural núm. 4 per al Programa Nacional de Saneamiento Rural (PNSR) del Ministerio de Vivenda, Construcción y Saneamiento del Perú.
- Auditoria del projecte executiu de l'aparcament soterrat als Jardins Menéndez Pelayo, la reurbanització de la superfície dels Jardins Menéndez Pelayo i la reurbanització provisional del carrer Maignon, del districte de Gràcia de Barcelona per a Barcelona de Serveis Municipals, SA (B:SM). Honoraris del projecte 15 m€.

- Servei de revisió de la part estructural del projecte de disseny per una 3a posició d'atrancament en el Port de Veracruz (Mèxic) per a Internacional de Contenedores Asociados de Veracruz (ICAVE), empresa del grup HPH (Hutchinson Port Holdings).
- Servei d'anàlisi i valoració econòmica de les obres d'infraestructures associades a la remodelació i ampliació de l'estadi del Nou Camp i de l'alternativa de Nou Camp a la Diagonal per a Rider Levett Bucknall UK Limited.
- Assistència Tècnica per l'elaboració de l'auditoria del projecte de millora del drenatge Paral·lel-Ronda St. Pau-Vilà i Vilà per l'Ajuntament de Barcelona, Habitat Urbà.
- Redacció projecte constructiu millora general. Variant de Rocafort de Queralt. Ctra. C-241d, del pk 13+100 al 15+350. Tram: Rocafort de Queralt-Sarrià per a Infraestructures.cat.
- Redacció projecte constructiu millora general. Variant de la ctra. BV-5227, des de la connexió amb la C-17 (pk 81+300) fins a la BV-5227 (pk 1+800). Tram: Sant Quirze de Besora per a Infraestructures.cat. Honoraris de projecte 203 m€.
- Estudis definitius d'enginyeria per a la construcció i/o complementació del perímetre costat aire i altres a l'aeroport internacional capitán FAP Guillermo Concha Iberico de Piura.
- Estudis definitius d'enginyeria per a la construcció i/o complementació del perímetre costat aire i altres a l'aeroport internacional capitán FAP Victor Montes Arias de Talara.
- Estudis definitius d'enginyeria per a la rehabilitació dels paviments costat aire i altres a l'aeroport José Abelardo Quiñones de Chiclayo per a Aeropuertos del Perú.
- Revisió del projecte del pla de millora urbana de l'antiga fàbrica AEG emplaçada al c/ Periodista Grané de Terrassa per a ASENTIA PROJECT, SL (Grupo Colonial).
- Assistència tècnica per a la redacció del projecte constructiu de millora general. Condicionament de la ctra. C-241d, del PK 0+000 al 14+000. Tram: Montblanc-Rocafort de Queralt per a Gestió d'Infraestructures, SA (GISA).
- Assistència tècnica per a la redacció de l'ampliació del projecte constructiu de ferm. Millora de ferm i obres complementaries a la ctra. C-65 del pk 11+300 al 12+680. Condicionament de travessia. Tram: Llagostera per a Gestió d'Infraestructures, SA (GISA).
- Ampliació de la redacció del projecte d'adequació de la zona d'aparcament de l'històric Parc de la Unitat per a Barcelona de Serveis Municipals, SA (B:SM). Honoraris del projecte 9 m€.
- Serveis per a l'assistència tècnica per a la redacció del projecte constructiu de millora general. Variant de la carretera B-510, pk 3+400 al 4+250. Tram: Dosrius per a Gestió d'Infraestructures, SA (GISA). Honoraris del projecte 85 m€.

- Treballs de control de qualitat del projecte d'aparcament a l'illa delimitada pels carrers Badajoz/Bolivia/Ciutat de Granada per a Barcelona de Serveis Municipals (B:SM). Honoraris del projecte 19 m€.
- Serveis per a l'assistència tècnica per a la redacció del projecte constructiu de millora local. Millora de nus. Ctra. N-II, pk 516+640. Tram: Cervera per a GISA. Honoraris del projecte 29 m€. Honoraris del projecte 30 m€.
- Revisió del projecte constructiu del projecte d'urbanització del sector 1 del SUZ 56/5 a Saragossa per a Altamira.
- Estudi informatiu de la variant de Vielha e Mijaran. Ctra. C-28 del pk 23+510 al 26+100. Tram: Vielha (N-230) – Escunhau per a Gestió d'Infraestructures, S.A. (GISA).
- Projecte de construcció d'una rotonda en el creuament del carrer Martorell, l'Avinguda Carril i el carrer Rovellat en el T.M. de Sant Cugat per l'Ajuntament de Sant Cugat.
- Projecte bàsic i constructiu de connexió entre Av. Montserrat Roig i el sector turó de "Can Matas" a Sant Cugat del Vallès per a l'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès.
- Assistència Tècnica per a la Redacció del Projecte Constructiu de millora general. Nova carretera. Variant sud de Lleida (C-13). Connexió est. Tram: Lleida per a Gestió d'Infraestructures, S.A. (GISA). Honoraris del projecte 414 m€.
- Projecte modificat de la carretera C-14. Tram: Reus-Alcover per a Reus-Alcover Concessionària de la Generalitat de Catalunya.
- Projecte de supressió de barreres arquitectòniques i millora de l'accessibilitat dels barris de Pubilla Casas, La Florida i de Les Planes, pla integral per a l'Ajuntament de L'Hospitalet.
- Assistència tècnica per a la redacció de l'avantprojecte de construcció i explotació. Desdoblament de l'Eix Transversal. Ctra. C-25 del pk. 82+800 al 132+300. Tram: Cervera-Manresa per a Gestió d'Infraestructures, S.A. (GISA). Honoraris del projecte 491 m€.
- Assistència tècnica per a la redacció de l'estudi informatiu de millora general. Desdoblament de l'Eix Transversal. Ctra. C-25 pk. 87+700 al pk. 132+300. Les Olugues-Manresa per a Gestió d'Infraestructures, S.A. (GISA). Honoraris del projecte 536 m€.
- Assistència tècnica per a la redacció del projecte constructiu de ferm. Millora de ferm i obres complementaries a la ctra. C-65 del pk. 11+300 al 12+680. Condicionament de la travessera. Tram: Llagostera per a Gestió d'Infraestructures, S.A. (GISA). Honoraris del projecte 30 m€.
- Assistència tècnica per a la redacció del projecte constructiu de millora local. Rotonda a la ctra. GI-662, pk. 1+420. Tram: Santa Cristina d'Aro per a Gestió d'Infraestructures, S.A. (GISA). Honoraris del projecte 29 m€.

- Projecte "Autovía de Medina del Campo-Tordesillas (Valladolid)" per al Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (MOPU).
- Projecte de prolongació de la carretera de l'Obac. Parròquia d'Escaldes-Engordany (Andorra) per a la Conselleria de Serveis Públics d'Andorra. Pressupost de l'obra 300 M Pts.
- Projecte de la intersecció de la carretera B-502 Vilassar de Mar-Argentona amb la urbanització Can Serra Lladó per a Inversol, S.A.
- Projecte de licitació: solució alternativa. Condicionament de la carretera N-260 de Roses a Olot (Eix Pirenaic). Tram: Besalú-Figueres per a COMSA, S.A.
- Projecte de licitació: variant Eix Transversal Lleida-Girona. Tram: Rajadell-Manresa per a COMSA, S.A.
- Projecte de licitació: variant Eix Transversal Lleida-Girona. Tram: Sant Fruitós-Artés per a COMSA, S.A.
- Projecte constructiu de la variant de Cardona per a Gestió d'Infraestructures, S.A. (GISA).
- Projecte modificat M0 de la variant de Cardona per a Gestió d'Infraestructures, S.A. (GISA).
- Estudi informatiu i d'impacte ambiental de la variant de Súria per a Gestió d'Infraestructures, S.A. (GISA).
- Projecte constructiu complementari de l'enllaç C-1410(B-420 de Cardona per a Gestió d'Infraestructures, S.A. (GISA).
- Estudi informatiu i d'impacte ambiental de la carretera Riudellots-Caça de la Selva per a la Direcció General de Carreteres de la Generalitat de Catalunya.
- Document nº 2 de compliment de prescripcions al projecte de la carretera N-240 de Tarragona a Sant Sebastià i Bilbao, pk. 33+5 al 37+5. Variant de Montblanch (Tarragona) per al Ministerio de Obras Públicas, Transporte y Medio Ambiente (MOPTMA).
- Projecte modificat nº 1 a la solució nº 1 del projecte de connexió de la N-240 de Tarragona a Sant Sebastià i Bilbao amb la N-II de Madrid a França per Barcelona i amb la C-1313 a Lleida, pk 88,9 de la N-240 i pk. 465,6 de la N-II per a COMSA.
- Projecte complementari nº 1 a la solució nº 1 del projecte de connexió de la N-240 de Tarragona a Sant Sebastià i Bilbao amb la N-II de Madrid França per Barcelona i amb la C-1313 a Lleida, pk. 88,9 de la N-240 i pk. 465,6 de la N-II per a COMSA.
- Projecte constructiu de connexió de les carreteres GI-600 i GI-682 a Blanes per a Gestió d'Infraestructures, S.A. (GISA).
- Projecte constructiu de condicionament de Els Prats de Rei – Límit de la Segarra, ctra. C-1412 d'Igualada a Tremp, pk. 25,800 al 42,400 per a Gestió d'Infraestructures, S.A. (GISA).

- Ampliació i rectificació de la ctra. General núm. 2. Tram: Pont de Molleres – Torrent Pregó. Parròquia de Canillo per al Govern d'Andorra.
- Condicionament a Els Prats de Rei-Límit de la Segarra. Carretera C-1412 d'Igualada a Tremp, pk. 28,200 al 37,100. Tram: 2" per a Gestió d'Infraestructures, S.A. (GISA).
- Projecte constructiu de millora de la N-152a a la Travessia urbana de La Llagosta per a Gestió d'Infraestructures, S.A. (GISA).
- Projecte constructiu de millora local del camí de Sant Quirze del Vallès a Terrassa, de l'autopista A-18, pk. 15+600 a la carretera N-150. Tram: Sabadell per a Gestió d'Infraestructures, S.A. (GISA).
- Estudi informatiu i estudi d'impacte ambiental del condicionament a Els Prats de Rei – Límit de la Segarra, ctra. C-1412 d'Igualada a Tremp, pk. 27,870 al 36,700 per a Gestió d'Infraestructures, S.A. (GISA).
- Pla especial d'accessos al sector est de la carretera N-II. Ajuntament de Riudellots de la Selva per a POLINGESA.
- Projecte d'urbanització de la plaça de la Mel a Balsareny per a l'INCASOL.
- Projecte d'urbanització del polígon residencial de Can Oriol a Rubí per a la INCASOL.
- Projecte variant urbanització Sant Mamet, polígon 4 de Sant Cugat del Vallès per a COMSA, S.A.
- Projecte d'urbanització del polígon industrial Francolí a Constantí (Tarragona) per a IOSA.
- Projecte de la galeria longitudinal de serveis del II Cinturó. Trams: Avda. Diagonal – Hospital San Juan de Dios, Hospital San Juan de Dios – Avda. Pearson, Avda. Pearson – Can Caralleu, Can Caralleu – Iradier i Iradier - Collserola per a IMPUSA. Pressupost de l'obra 2000 M€.
- Projecte de la galeria d'encreuament del II Cinturó. Nº 1: Hospital San Juan de Dios, nº 3: Teniente Coronel González Tablas, nº 4: Eduard Tolrà, nº 5: Joaquín Albrán, nº 6: Pearson, nº 7: Montevideo (Joan d'Urpí), nº 8: Can Caralleu, nº 9: Major de Sarrià, nº 11: Anglí, nº 12: Iradier, nº 13: Bellesguard, nº 14: Císter, nº 15: Tibidabo i nº 16: León XIII per a IMPUSA. Pressupost de l'obra 600 M€.
- Projecte del pàrking del Museu d'Art Contemporani de Barcelona per a Fernando Ramos y Asociados.
- Projecte de l'Àrea de repòs a la carretera de l'Obac. Parròquia d'Escaldes-Engordany (Andorra) per a la Conselleria de Serveis Públics de Andorra. Pressupost 15 MPts.
- Estudi geològic del Pont de Mora d'Ebre (Tarragona) per al Ministerio de Obras Públicas (MOPU).
- Projecte del pont sobre el riu Eo a la N-640 (Lugo Ribadeo) per al Ministerio de Obras Públicas (MOPU).
- Projecte del pont d'accés al Port de Sagunto. Port de Sagunto (Valencia) per al Ministerio de Obras Públicas (MOPU).

- Projecte de pas inferior de la Ronda Sud de Granollers sota la línia de RENFE a Granollers per a Gestió d'Infraestructures, S.A. (GISA).
- Projecte d'embelliment del pont sobre el riu Madriu a la carretera de l'Obac. Parròquia d'Escaldes-Engordany (Andorra) per a la Conselleria de Serveis Públics d'Andorra.
- Projecte de liquidació al modificat núm. 1 al projecte de construcció d'un pas de vianants al pk. 157+300 i d'un pas inferior per tot tipus de tràfic en el pk. 158+319 de la línia de RENFE Tarragona-Port bou a Sant Celoni. Marcs empesos per a COMSA, S.A.
- Projecte modificat M0 del pas inferior de la Ronda Sud de Granollers sota la línia de RENFE a Granollers per a Gestió d'Infraestructures, S.A. (GISA).
- Projecte de supressió d'encreuament a nivell CN-340, pk. 1163,270. Tram: Variant de Tarragona per al Ministerio de Obras Públicas y Transportes.
- Estudi informatiu. Condicionament de la carretera G-663. Tram: Riudellots – Campllong – Cassa de la Selva per a la Direcció General de Carreteres de la Generalitat de Catalunya.
- Projecte constructiu del pont del carrer Potosí sobre el FFCC a Barcelona per a Barcelona Regional.
- Projecte Canal de Loaysa (Granada) per a OCISA.
- Projecte de la presa de Jabalón (Ciudad Real) per a Gines y Navarro.
- Projectes de desguàs intermedi de la presa de Zufre (Huelva) per a la Confederación del Guadalquivir.
- Projecte de presa de Can Borra (Girona) per a la Direcció General d'Obres Hidràuliques de la Generalitat de Catalunya.
- Reg de Prullans a la Cerdanya (Girona) per a Regs de Catalunya, S.A. (REGSA).
- Reg de La Garriga-Les Franqueses (Barcelona) per a Regs de Catalunya, S.A. (REGSA).
- Reg d'Alcover (Tarragona) per a Regs de Catalunya, S.A. (REGSA).
- Bassa de regulació i estació de bombeig a la sèquia superior de Borges Blanques (Lleida) per a Regs de Catalunya, S.A. (REGSA).
- Projecte d'obra de la concentració parcel·laria del T.M. de Castelló de Farfanya (Lleida) per a Regs de Catalunya, S.A. (REGSA).
- Projecte de l'obra de la concentració parcel·laria del T.M. de Menarguens (Lleida) per a Regs de Catalunya, S.A. (REGSA).
- Projecte de col·lector de La Comella. Parròquia d'Andorra la Vella (Andorra) per a la Conselleria de Serveis Públics d'Andorra. Pressupost de l'obra 350 M.

- Concurs de projecte i obra de l'Estació de tractament d'aigua potable del Condado (Huelva) per a COMSA.
- Tractament de fangs de la depuradora de Vilaseca (Tarragona) per a SEARSA.
- Projecte EDAR de Sallent-Artés per a COMSA.
- Col·lectors generals de Castellbisbal – vessant riera de Rubí per AUXINI-COMSA.
- Projecte EDAR de Santa Pau per a COMSA, S.A.
- Projecte de doble via de Bellaterra – Universitat Autònoma de Barcelona – Sant Quirze del Vallès dels F.G.C. Desdoblament de via existent de 4 km, 2 km. de nou traçat. Projecte d'infraestructura, superestructura i electrificació. Inclou la remodelació de dos estacions per a Transport de la Generalitat de Catalunya.
- Concurs de propostes del Metro lleuger entre Barcelona (Avda. Diagonal), Esplugues del Llobregat, Sant Joan Despí, Cornellà de Llobregat i Sant Just Desvern per al Grupo Siemens-Comsa-Cubiertas-Entrecanales-Tuzsa.
- Projecte de modernització de línia nord de Portugal, secció 3 per a Caminhos de Ferro Portugueses.
- Projecte de construcció de via i tercer carril de la línia 2 de FMB. Tram: Sagrada Família – La Pau per a la D.G.T..
- Projecte modificat núm. 1 al projecte de construcció de via i tercer carril. Tram: Sagrada Família – Sant Antoni per a la D.G.T.
- Annex al projecte de doble via Bellaterra - Universitat Autònoma de Barcelona - Sant Quirze del Vallès dels F.G.C. Salto del Carnero i Telescopi a la Universitat Autònoma de Barcelona per per a la D.G.T..
- Estudi d'alternatives per a la implantació d'una terminal de rodalies a la línia de Ferrocarrils Catalans de F.G.C. a Sant Andreu de la Barca per als Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.
- Estudi de factibilitat de possibles noves infraestructures dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya. Tram: plaça Francesc Macià – plaça España per als Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.
- Projecte de renovació i millora de l'apartadero de Cerestar Ibérica, S.A. a Martorell per a Cerestar Ibérica, S.A.
- Avantprojecte de base de treball per a la col·locació de via i col·laboració en el projecte constructiu de via de la nova línia Barcelona – Frontera Francesa per als Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.
- Projecte de licitació: renovació de via entre Sant Adrià del Besòs i Mataró (línia C-1 Rodalies Barcelona9. Variant viaductes riera d'Alella i Teià per a COMSA, S.A.

- Projecte de renovació de via de la línia Tarragona – Barcelona – Port Bou. Tram: Clot – Granollers centre per a COMSA, S.A. Pressupost de l'obra 4.187 M.
- Estudi de factibilitat i avantprojecte de la prolongació de la línia 4 del FMB fins a Trinitat Nova i repercussions en triangle ferroviari per a la D.G.T.
- Projecte constructiu de la prolongació de la línia 4 del FMB fins a Trinitat Nova per a Gestió d'Infraestructures, S.A. (GISA).
- Projecte de rehabilitació de la doble via de Palma-Inca. Nous tallers de Son Rullan i reforma de l'estació de Palma de Mallorca per a (S.F.M)
- Projecte de rehabilitació de superestructura de via en el tram Amorebieta – Montorra de la línia Bilbao – Donostia per a EUSKOTREN.
- Avantprojecte d'estació de ferrocarril d'Intxaurren (Donostia – San Sebastian) a la línia Donostia-Hendaia pel Departamento de Transportes y Obras Públicas del Gobierno Vasco.
- Redacció de l'estudi de demanda i funcional de la Red Ferroviaria de la Comarca de Donostia – San Sebastian i alternatives de desenvolupament pel Departamento de Transportes y Obras Públicas del Gobierno Vasco.
- Projecte constructiu de la prolongació de la línia 3 del FMB. Tram: Montbau – Canyelles per a Gestió d'Infraestructures, S.A. (GISA).
- Estudi informatiu de desdoblament de via de la línia Bilbao-Donosti. Tram: Usurbil – empalme apeadero de Rekalde (País Vasco) per a EUSKOTREN.
- Estudi informatiu de desdoblament de via de la línia Bilbao-Donosti. Tram: Apeadero de Rekalde – Paso N-II (País Vasco) per a EUSKOTREN.
- Estudi informatiu de desdoblament de via de la línia Bilbao-Donosti. Tram: Paso N-II – Añorga Estación (País Vasco) per a EUSKOTREN.
- Estudi informatiu de desdoblament de via de la línia Bilbao-Donosti. Tram: Añorga Estación - Ibaeta (País Vasco) per a EUSKOTREN.
- Avantprojecte de variant en el túnel de la via ferrea al seu pas per la façana marítima de Tarragona i els accessos ferroviaris al Port per EUROGEOTECNIA.
- Projecte de reobertura de la línia Inca – Sa Pobla – Alcudia. Fase 10. Tram: Inca – Sa Pobla per als Serveis Ferroviaris de Mallorca (SFM).
- Avantprojecte d'integració urbana de la línia de RENFE Barcelona – Puigcerdà i nova estació de Vic per a l'Ajuntament de Vic – Ministerio de Fomento.

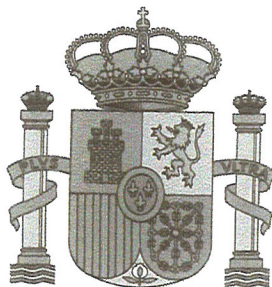
- Projecte constructiu del nou apartadero de la línia Bilbao – Donosti a Rekalde (País Vasco) per a EUSKOTREN.
- Estudi funcional del nou “Haz de vías” de l'estació d'Amara (País Vasco) per a EUSKOTREN.
- Projecte de rehabilitació de via Palma de Mallorca – Inca, nova platja de vies dels tallers Son Rullán i modificació de les andanes i vies de l'estació de Palma de Mallorca per als Serveis Ferroviaris de Mallorca.
- Estudi de traçat de l'accés als tallers de Lutxana (País Vasco) per a EUSKOTREN.
- Avantprojecte d'estació del ferrocarril a Intxaurreondo.
- Estudi de traçat ferroviari de connexió de la línia Barcelona – Frontera Francesa amb el ramal El Papiol – Mollet per a l'Ajuntament de La Llagosta.
- Anàlisi de pressupostos d'estudis relacionats amb la planificació de La Sagrera (Barcelona) que inclouen l'edifici de l'estació de La Sagrera i annexes, via, instal·lacions i connexió amb el FMB i urbanització i viabilitat per a Barcelona Regional.
- Projecte i bases de la concessió del servei públic de transport, tramvia o metro lleuger entre el Baix Llobregat i l'Avda. Diagonal de Barcelona per a Barcelona Regional.
- Estudi d'adaptació a PMR de la nova estació de Martorell – Enllaç per a Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.
- Projecte constructiu per a la remodelació de l'estació de Martorell – Enllaç per adaptacions de gàlib a les UT 213 per a Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.
- Estudi de remodelació de la xarxa ferroviària del Camp de Tarragona per a BASF ESPAÑOLA, S.A.
- Estudi de viabilitat de la prolongació de la línia a CiS a Sabadell per a Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.
- Projecte dels “Encaminamientos” per invidents de les estacions de CiS urbà per a Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

Consultoria i altres

- Consultoria d'inspecció tècnica del projecte “Estanque Chicureo 3B”, per a AGUAS MANQUEHUE.
- Consultoria i Inspecció Tècnica (Direcció d'obra) durant la construcció del projecte “obres Chamisero (PBP Sector Medio Chamisero – PBP Sector Alto Chamisero – Estanque Chamisero Base – Sondajes)”, per a AGUAS ANDINAS (Xile)

- Consultoria i inspecció tècnica del projecte Obres de Construcció del projecte “Estanque recinto planta La Dehesa”, per a AGUAS CORDILLERA, S.A.
- Consultoria del programa de recolzament a la reforma del sector salut – Parsalud II a Perú per al Ministerio de Salud. Honoraris del projecte 330 m\$, pressupost de l'obra 1,6 M\$.

AM0269838



Juan Carlos I, Rey de España

y en su nombre el

Ministro de Educación y Ciencia



Considerando que, conforme a las disposiciones y circunstancias prevenidas por la actual legislación,

Don Jaime Fleta Abadal

nacido el 31 de diciembre de 1961, en Barcelona,

ha hecho constar su suficiencia en la ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE BARCELONA,
el día 15 de octubre de 1987, con la calificación de NOTABLE, expide el presente

Título de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Especialidad: Transportes

que faculta al interesado para ejercer la profesión y disfrutar los derechos que a este grado le otorgan las disposiciones vigentes.

Dado en Madrid, a 7 de enero de 1988

El Interesado,

Por el señor Ministro:
El Secretario de Estado de Universidades e Investigación,

El Jefe de la Sección,

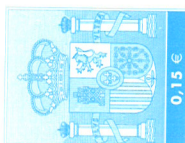
Registro especial de la Sección de Títulos, número 17

AA- 30158

Imprime ARTECO

SIGNE, S.A. Mod. 7.87

PAPEL EXCLUSIVO PARA DOCUMENTOS NOTARIALES



01/2011

17
88
946
(28 11 92)
2 FOLIOS
88

TESTIMONIO DE AUTENTICACIÓN

YO, MARIA DE ROCAFIGUERA GIBERT, NOTARIO DEL ILUSTRE
COLEGIO DE NOTARIOS DE CATALUÑA, CON RESIDENCIA EN
BARCELONA, DOY FE: -----

Que la precedente fotocopia es reproducción gráfica, fiel y exacta del
original que se me exhibe y con el que ha sido cotejada; y para que conste,
extiendo el presente testimonio en este único folio de papel exclusivo para
documentos notariales. -----

Barcelona, a

21 JUL 2011



1. Dades personals

Nom: Lluís Codorniu Torquet
Data naixement: 6 de juny de 1984
Lloc de naixement: Barcelona



2. Formació acadèmica

Enginyer de Camins, Canals i Ports per la Universitat Politècnica de Catalunya fins quart curs, cinquè curs en programa d'intercanvi Erasmus, últim curs de l'UG in Civil Engineering a l'Imperial College (London), tesina a l'Imperial College-UPC i projecte a la UPC (2009).

Postgrau en Negocis amb Institucions Multilaterals - EENI Global Business School (2010)

BIM-Revit Architecture Bàsic, BIM-Revit Architecture Intermig, BIM-Revit Architecture Avançat: Famílies i BIM-Revit Architecture Avançat: Gestió per Autodesk (2015)

Postgrau en Gestió Privada de les Infraestructures per la Universitat Politècnica de Catalunya, UPC BarcelonaTECH (2015)

Corporate Master of Business Administration (CMBA), ESADE Business School (2017)

Project Management Professional (PMP) pel Project Management Institute (2020)

3. Experiència i posició actual

Experiència professional: 14 anys

- Projectes: 5 anys
- Obres: 3 anys
- Gestió-Direcció: 11 anys

Alta al Grup Projects: novembre 2009

Posició actual: BIM & Project manager

4. Currículum professional

2009-actual PROJECTS & FACILITIES MANAGEMENT, S.L.
- BIM Project manager
- Project manager Senior

2008-09 AGUA Y ESTRUCTURAS, S.A. (AYESA)
Tècnic del Departament de projectes d'obra civil

5. Referències intervencions en obres i serveis

Gestió i serveis

- Project management corporatiu de projectes d'obres de reforma a nivell global i desenvolupament del procés de seguiment en funció de les necessitats del Departament de FM, per a CIRSA.
- BIM Manager del servei de Project management i BIM Management de la construcció d'edifici d'oficines al sector de Can Ricart – Parc Central de Barcelona per a DosPuntos Asset Management, S.L. (Maig 2018 – Juliol 2022)
- BIM Manager del servei de Project management de projecte i obra, Direcció d'Execució d'Obres i Coordinació de Seguretat i Salut per a la construcció de l'edifici ICFO West a l'entorn del Campus de Castelldefels per a Fundació Mir-Puig. (Gener 2019 – Juny 2021)
- BIM Manager del servei de Project management de l'ampliació de la terminal E (HELIX) al Moll Adossat del Port de Barcelona per a Barcelona Cruise Terminal, S.L.U. (Agost 2016 – Febrer 2018)
- Adjunt a la direcció integrada de projecte i construcció del Centre Penitenciari "Puig de les Basses" de Figueres (Girona) per a GISA.
- Assistència tècnica a la Divisió corporativa de CIRSA per a l'anàlisi, millora i integració dels sistemes de monitorització i control de les instal·lacions dels espais de CIRSA, així com el suport a la gestió i coordinació del procés de licitació, per a CIRSA
- Assistència tècnica a la Direcció de Serveis Tècnics i a la Direcció de Serveis de Gestió del parc públic de l'Institut Municipal de l'Habitatge i Rehabilitació de Barcelona per a l'IMHAB.
- Serveis d'assessoria en Facility Management a Sanitas donant suport en el procés de revisió i implantació de procediments en relació a l'estructura organitzativa, a les operacions, formats de control i gestió documental per a Sanitas, SA de Seguros.

-

Direcció d'obres

- BIM Manager del servei de Direcció d'obra i coordinació de seguretat i salut per a les obres contingudes en el projecte "Reducció de nutrients i tercer decantador secundari a l'EDAR la Llagosta" del sistema de sanejament la Llagosta, al TM de la Llagosta. (Gener 2019 – Desembre 2021)
- Tècnic adjunt al Director d'obra del servei d'Assistència tècnica i Direcció d'obra de la construcció de les obres concessionables corresponents a determinades infraestructures de la Línea 9 del metro de Barcelona, trams II i IV.

Construcció

- Remodelació de l'Estació de Sants per a l'arribada de l'AVE a Barcelona (Oficina Tècnica).

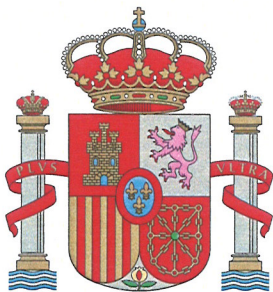
Projectes

- Estudi de viabilitat per a la Iniciativa Privada (IP) del desdoblament de la carretera C-37 entre Alcover i Valls per a CAT Desenvolupament de Concessions.
- Valoració d'actuacions a ser incorporades en Iniciativa Privada (IP) per la concessió del disseny, construcció, finançament, conservació i explotació del Complex Central dels Mossos d'Esquadra a Sabadell per a CAT Desenvolupament de Concessions.
- Elaboració del model BIM per a l'abocador Cerro La Leona (Chile) per a GERSA
- Serveis d'elaboració de pressupostos d'obra civil (amidaments i ajuda a la confecció de preus) del projecte d'embassament de Punilla (Xile) per a AQUALOGY.
- Revisió projecte bàsic de la terminal E (terminal de Palacruceros Barcelona) en el Moll Adossat del Port de Barcelona, per a Barcelona Cruise Terminal, S.L.U.
- Estudi del risc d'esllavissades a la N-634.
- Condicionament i millora de la carretera TV-7002 entre Vimbodí i Poblet.
- Condicionament i millora de la carretera GIV-531, Les Planes d'Hostoles.
- Variant a la N-141d de Calldetenes.
- Rotondes a la BV-1414 sobre l'AP-7 entre Sant Cugat i Bellaterra.
- Instal·lació de marquesines d'autobús a varies localitats de Catalunya.
- Nova cua de maniobres darrera l'estació dels FGC de Plaça Catalunya.
- Obres de captació del reg del canal Xerta-Sènia.
- Condicionament de la carretera GIV-5223 de Camprodon a Beget.

Consultoria

- AT per a l'elaboració de l'estratègia de contractació dels serveis comunitaris i redacció de plecs de licitació per a la Direcció de Serveis de Gestió del parc públic de l'Institut Municipal de l'Habitatge i Rehabilitació de Barcelona per a l'IMHAB.
- Informe Second Party Opinion (SPO) del projecte de rehabilitació de l'edifici d'oficines ubicat al c/ Pau Claris 89-91 de Barcelona per a l'obtenció d'un Green Loan per a Claris 89-91, SL i Caixabank.

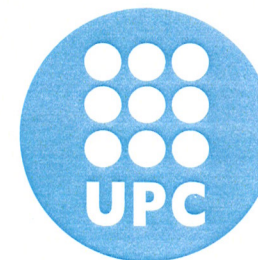
- Informe d'identificació d'alternatives de 21 materials del manual d'estil de CIRSA per a la reforma dels seus espais a Panamà, Perú, Mèxic i Colòmbia, per a CIRSA
- Informe per a la cerca i selecció de bases de dades amb preus d'obra i manteniment en els països amb presència per part de CIRSA: Colòmbia, Panamà, Mèxic, Perú, Costa Rica i República Dominicana.
- Serveis d'enginyer independent per a la realització de l'auditoria técnico-administrativa / Due diligence sobre l'empresa Wellness Techgroup per a Corporación Interamericana para el Financiamiento de Infraestructura, SA (CIFI)
- Serveis d'enginyer independent per a la realització d'una auditoria tecnico-administrativa sobre l'empresa constructora Grupo Los Trigales, Paraguay per a Corporación Interamericana para el Financiamiento de Infraestructura, SA (CIFI)
- Serveis d'enginyer independent per a la realització d'una auditoria tecnico-administrativa sobre l'empresa ESJ (Grupo Punto Alto, GPA), Chihuahua, México per a Corporación Interamericana para el Financiamiento de Infraestructura, SA (CIFI)
- Serveis d'enginyer independent per a la realització d'una auditoria tecnicoadministrativa sobre l'empresa Global Quality Steel (GQS), adjudicatària de diversos projectes emblemàtics a Mèxic, Panamà, Perú i Equador per a Corporación Interamericana para el Financiamiento de Infraestructura, SA (CIFI)
- Expedient de reclamació del contracte de projecte i construcció de les infraestructures d'interès general de l'ampliació de la 1a fase de la zona regable del Canal de Navarra (sectors Arga 1A, Arga 3 i s. XXIV) per a la UTE Aguas de Navarra.
- Suport a la revisió i avaluació de la licitació per al contracte de manteniment del clavegueram de Barcelona (2015 – 2022) per a Barcelona Cicle de l'Aigua SA.
- Suport a la revisió i avaluació de la licitació per al contracte de manteniment de les fonts de Barcelona (2016 – 2020) per a Barcelona Cicle de l'Aigua SA.
- Suport a la licitació del projecte bàsic i executiu de la terminal E (terminal de Palacruceros Barcelona) en el Moll Adossat del Port de Barcelona per a Barcelona Cruise Terminal, SLU.
- Assessorament en infraestructures en el desenvolupament d'un pla estratègic a 5 anys per a ADESC (Asociación para el Desarrollo de Senegal).



Juan Carlos I, Rey de España

i en nom seu el y en su nombre el

Rector de la Universitat Politècnica de Catalunya



atès que, d'acord amb les disposicions i circumstàncies que preveu la legislació vigent,

considerando que, conforme a las disposiciones y circunstancias previstas por la legislación vigente,

Lluís Codorniu Torguet

que va néixer el dia 6 de juny de 1984,
a Barcelona (Barcelonès), de nacionalitat espanyola,
ha superat els estudis universitaris
corresponents, organitzats per

nacido el día 6 de junio de 1984,
en Barcelona (Barcelonès), de nacionalidad española,
ha superado los estudios universitarios
correspondientes, organizados por

**L'ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERS DE CAMINS, CANALS I PORTS
DE BARCELONA**

segons un pla d'estudis homologat
pel Consejo de Universidades, expedix aquest

conforme a un plan de estudios homologado
por el Consejo de Universidades, expide el presente

**TÍTOL UNIVERSITARI OFICIAL
d'ENGINYER
de
CAMINS, CANALS I PORTS**

**TÍTULO UNIVERSITARIO OFICIAL
de INGENIERO
de
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS**

amb validesa a tot el territori nacional,
que faculta la persona interessada per gaudir dels
drets que les disposicions vigents atorguen
a aquest títol.

con validez en todo el territorio nacional,
que faculta al interesado para disfrutar los
derechos que a este título otorgan las
disposiciones vigentes.

Barcelona, 14 de juliol de 2009

Barcelona, 14 de julio de 2009

La persona interessada

El rector

La responsable de la Unitat de Gestió de l'Expedient
Acadèmic i Plans d'Estudi del Servei de Gestió Acadèmica

Lluís Codorniu Torguet

Antoni Giró i Roca

Mari Cruz Aragón Jiménez

1-BD-629693

Registro Nacional de Títulos	Código de CENTRO	Registro Universitario de Títulos
2010/033364	08032877	90086

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins,
(Denominació de la Unitat Estructural Gestora)

Canals i Ports de Barcelona

Títol registrat al foli núm. / título registrado en el folio núm. 319
amb el núm. de registre / con el núm. de registro 2009 / 149
del llibre que es custodia a aquesta Secretaria / del libro custodiado en esta
Secretaría.

Barcelona, 2 de maig de 2012
(localitat i data)



Signatura i segell de la Secretaria)

CLAVE ALFANUMERICA:

1-BD-629693

Nº REGISTRO NAL. DE TITULOS:

2010/033364

CODIGO DE CENTRO:

08032877

REGISTRO UNIV. DE TITULOS:

90086

NRO.EXP.UNIV.
20100294

DE BARCELONA

Revers del títol universitari oficial
d'INGENYER de CAMINS, CANALS I PORTS.
expedit el dia 14 de juliol de 2009, a favor del Sr.
Lluís Codorniu Torquet
que va superar el dia 12 de juny de 2009
els estudis que conduïen al títol esmentat,
segons un pla d'estudis homologat
pel Consejo de Universidades (BOE 21/10/95),
i ha obtingut la qualificació d'Aprovat
com a nota de fi de carrera, a
l'ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERS DE CAMINS, CANALS I PORTS
DE BARCELONA.

Reverso del título universitario oficial
de INGENIERO de CAMINOS, CANALES Y PUERTOS,
expedido el día 14 de julio de 2009, a favor del Sr.
Luis Codorniu Torquet
que superó el día 12 de junio de 2009
los estudios conducentes al mencionado título
conforme a un plan de estudios homologado
por el Consejo de Universidades (BOE 21/10/95),
obteniendo la calificación de Aprobado
como nota final de carrera, en
la ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
DE BARCELONA.

La responsable de la Unitat de Gestió de l'Expedient
Acadèmic i Plans d'Estudi del Servei de Gestió Acadèmica

Mari Cruz Aragón Jiménez



1. Dades personals

Nom: Ignasi Font Cotet
Data naixement: 11 de febrer de 1977
Lloc de naixement: Premià de Dalt (Barcelona)



2. Formació acadèmica

Tècnic Superior en realització i plans d'obra a l'Escola de Treball de Barcelona (2000).

Tècnic en delineació especialitat Edificis i Obres per l'Escola professional Cristòfol Ferrer de Premià de Mar (1998).

3. Experiència i posició actual

Experiència professional: 24 anys

- Projectes: 4 anys
- Obres: 24 anys
- Gestió-Direcció: 20 anys

Alta al Grup Projects: març 2001

Posició actual: Assistant project manager

4. Currículum professional

2002-actual GRUP PROJECTS

- Tècnic del servei d'Assistència Tècnica al Pla de desamiantatge de la xarxa del metro de Barcelona, per a Transport Metropolitans de Barcelona (TMB).
- Tècnic del servei de Direcció d'Obra i Coordinació de Seguretat i Salut per l'automatització de les portes d'accés a estació (PAE) a la xarxa convencional de Metro de Barcelona i integració d'aquestes al telecomandament per poder operar-les de forma automàtica i remotament per a Transports Metropolitans de Barcelona (TMB).
- Tècnic del servei d'Assistència Tècnica a l'ATM de l'àrea de Barcelona per a la redacció del projecte executiu de subministrament i instal·lació de la tecnologia de la T-Mobilitat en les ATMS de Girona, Lleida i Camp de Tarragona i relacions interurbanes no integrades titularitat de la Generalitat de Catalunya per a ATM Àrea de Barcelona.

- Tècnic del servei de Direcció d'obra i Coordinació de Seguretat i Salut de l'obra de rehabilitació de l'estació Besòs Mar de Línia 4 i de l'Estació Passeig de Gràcia de Línia 3 per a Transports Metropolitans de Barcelona (TMB).
- Tècnic de la Direcció d'obra del projecte d'urbanització de l'àmbit de la UA5 i entorns de la MPGM del carrer Perelló del Front Marítim del Poblenou (Barcelona) per a Barcelona Gestió Urbanística, SA (BAGURSA).
- Tècnic del servei de gestió de terminis de garanties de les obres d'edificació de Barcelona d'Infraestructures Municipals, SA (BIMSA).
- Tècnic del servei de Direcció de les obres concessionables de determinades infraestructures del Tram II de la Línia 9 del metro de Barcelona per a Línia 9 Tram 2, SA.
- Assistant project manager del servei de Project management de la millora de la urbanització interior de l'accés sud al Parc de les Aigües – Espai Agbar Llobregat per a AGBAR.
- Assistant project manager de l'equip de Construction management de la terminal de contenidors Moll Prat, fase 1B per a Terminal Catalunya, SA (TERCAT) empresa del grup HPH (Hutchinson Port Holdings).
- Assistant project manager de la Direcció d'obra per a l'execució de l'enderroc de l'anella de Les Glòries i urbanització associada, a Barcelona per a Barcelona d'Infraestructures Municipals, SA (BIMSA).
- Assistant project manager del servei de consultoria i assistència relatiu a la Direcció d'execució de les obres i gestió de projecte i de construcció del nou mercat dels Encants a Barcelona per a Barcelona d'Infraestructures Municipals, SA (BIMSA).
- Assistant project manager del servei de Facility management de la urbanització del Pla parcial del sector C Industrial de Llevant al T.M. de Polinyà per a la Junta de Compensació del Pla parcial sector C Industrial Llevant.
- Assistant project manager del servei de Project management d'un edifici destinat a la recerca oncològica per a VHIO en el recinte Vall d'Hebron de Barcelona per a Fundació Privada Cellex.
- Assistant project manager del projecte d'urbanització del pla de millora urbana en l'àmbit comprés per la C-35, el ferrocarril i els carrers Olzinelles i de la Indústria a Sant Celoni per a Solvia Development, SL.
- Assistant project manager del servei de Project management de la urbanització Mas Moregons a El Catllar (Tarragona) per a Esquemes dels Jardins del Centre, SL.
- Assistant project manager del servei de Project management de la urbanització dels sectors Vulpalleres oest a Sant Cugat del Vallès per a la Junta de Compensació Vulpalleres oest.

2001-02	Q&E, S.A. Grup Sánchez Cap d'obra.
1999-01	VS&DV, S.A. Delineant.
1998-98	CONSELL COMARCAL Delineant.

5. Referències intervencions en obres i serveis

Gestió i serveis

- Assistència Tècnica al Pla de desamiantatge de la xarxa del metro de Barcelona, per a Transport Metropolitans de Barcelona (TMB).
- Servei de gestió de terminis de garanties de les obres d'edificació de Barcelona d'Infraestructures Municipals, SA (BIMSA).
- Serveis de valoració de les ofertes presentades a la licitació de les obres del projecte d'urbanització i infraestructura del c/ Bolívia, entre els carrers Fluvià i Salva de Mar (illa escocesa) per a Barcelona Gestió Urbanística, SA (BAGURSA).
- Project management de la millora de la urbanització interior de l'accés sud al Parc de les Aigües – Espai Agbar Llobregat per a AGBAR.
- Construction management de la terminal de contenidors Moll Prat, fase 1B per a Terminal Catalunya, SA (TERCAT) empresa del grup HPH (Hutchinson Port Holdings).
- Consultoria i assistència relatiu a la Direcció d'execució de les obres i gestió de projecte i de construcció del nou mercat dels Encants a Barcelona per a Barcelona d'Infraestructures Municipals (BIMSA).
- Project management, redacció de projecte i Direcció d'obra de les actuacions de millora de drenatge i pavimentació del pàrquing de la ctra. del Mig de L'Hospitalet de Llobregat per a FOCIO, SL.
- Project management d'un edifici destinat a la recerca oncològica per a VHIO en el recinte Vall d'Hebron de Barcelona per a Fundació Privada Cellex.
- Servei de suport i assistència tècnica als serveis municipals per a la direcció i coordinació de les tasques a realitzar pels treballadors del PEOL així com de gestió, control i seguiment de diverses obres a realitzar durant l'any 2010 a càrrec del Fondo Estatal para la Ocupación y la Sostenibilidad Local (FEOSL) per al Ajuntament de Terrassa.

- Project management del projecte d'urbanització del pla de millora urbana en l'àmbit comprés per la C-35, el ferrocarril i els carrers Olzinelles i de la Indústria a Sant Celoni per a Solvia Development, SL.
- Project management dels serveis de gestió, control i seguiment de les obres dels projectes d'obres d'urbanització i remodelació d'espais públics (FEIL) per un any per a l'Ajuntament de Terrassa.
- Project management de la urbanització Mas Moregons a El Catllar (Tarragona) per a Esquemes dels Jardins del Centre, SL.
- Project management de la urbanització dels sectors Can Bellet, Can Canyameres-La Guinerdera II a Sant Cugat del Vallès per a la Junta de Compensació Can Bellet, Can Canyameres-La Guinerdera II.
- Project management de la urbanització dels sectors Vullpalleres oest a Sant Cugat del Vallès per a la Junta de Compensació Vullpalleres oest.
- Auditories de xarxes, revisió d'As-builts a nivell d'instal·lacions i obra civil i ajust econòmic de certificacions per a AUNACable MENTA.

Projectes

- Assistència Tècnica a l'ATM de l'àrea de Barcelona per a la redacció del projecte executiu de subministrament i instal·lació de la tecnologia de la T-Mobilitat en les ATMS de Girona, Lleida i Camp de Tarragona i relacions interurbanes no integrades titularitat de la Generalitat de Catalunya per a ATM Àrea de Barcelona.
- Redacció del projecte constructiu de millora general. Variant de la carretera BV-5227, des de la connexió amb la C-17 (pk 81+300) fins la BV-5227 (pk 1+800). Tram: Sant Quirze de Besora.
- Revisió del projecte del pla de millora urbana de l'antiga fàbrica AEG emplaçada al c/ Periodista Grané de Terrassa per a ASENTIA PROJECT, SL (Grupo Colonial).
- Assistència tècnica per a la redacció del projecte constructiu de millora general. Condicionament de la ctra. C-241d, del PK 0+000 al 14+000. Tram: Montblanc-Rocafort de Queralt per a Gestió d'Infraestructures, SA (GISA).
- Revisió del projecte constructiu del projecte d'urbanització del sector 1 del SUZ 56/5 a Saragossa per a Altamira.

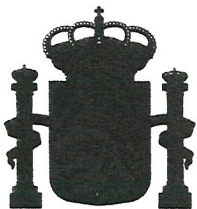
Construcció

- Botiga de roba Stradivarius a Granollers per al Grup Inditex.
- Burguer King de Blanes per a Burguer King.
- Burguer King de Cabrera per a Burguer King.

- Botiga de roba Pimkie de Barcelona per al Grup Dimodes.
- AHoritzontal de Mollet.
- Casastyl d'Olot.

Direcció d'obres

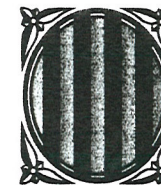
- Direcció d'Obra i Coordinació de Seguretat i Salut per l'automatització de les portes d'accés a estació (PAE) a la xarxa convencional de Metro de Barcelona i integració d'aquestes al telecomandament per poder operar-les de forma automàtica i remotament per a Transports Metropolitans de Barcelona (TMB).
- Direcció d'obra i Coordinació de Seguretat i Salut de l'obra de rehabilitació de l'estació Besòs Mar de Línia 4 i de l'Estació Passeig de Gràcia de Línia 3 per a Transports Metropolitans de Barcelona (TMB).
- Direcció d'obra del projecte d'urbanització de l'àmbit de la UA5 i entorns de la MPGM del carrer Perelló del Front Marítim del Poblenou (Barcelona) per a Barcelona Gestió Urbanística, SA (BAGURSA).
- Direcció d'obra per a l'execució de l'enderroc de l'anella de Les Glòries i urbanització associada, a Barcelona per a Barcelona d'Infraestructures Municipals, SA (BIMSA).
- Assistència tècnica i Direcció de les obres concessionables de determinades infraestructures del Tram II de la Línia 9 del metro de Barcelona per a Línia Nou Tram Dos, SA.
- Direcció d'obres i coordinació de seguretat i salut de les obres de connexió viària entre l'Av. Montserrat Roig i el sector Turó de Can Mates de Sant Cugat del Vallès per a l'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès.
- Servei d'enginyeria per a l'assistència tècnica a les direccions d'obres incloses en l'actuació urgent 4.a "Programa per a l'implementació de xarxes indicadors ambientals" per acuMed.
- Direcció d'obra del projecte d'arrenjament i millora del carrer Pierola i antiga carretera de Sabadell en els T.M. de Barcelona i Montcada i Reixac per a Barcelona d'Infraestructures Municipals, SA (BIMSA).



Juan Carlos I, Rey de España

i en nom seu la
CONSELLERA D'ENSENYAMENT DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

y en su nombre la



Considerant que, d'acord amb les disposicions i circumstàncies que preveu la legislació vigent,

Considerando que, conforme a las disposiciones y circunstancias prevenidas por la legislación vigente,

Ignasi Font Cotet

nascut el dia 11 de febrer de 1977 a Premià de Mar (Barcelona), de nacionalitat espanyola, amb DNI 046351557, ha superat els estudis regulats al Reial decret 2210/1993, de 17 de desembre (BOE de 9 de març de 1994) i al Decret 56/1998, de 3 de març (DOGC de 23 d'abril), a l'Institut d'Educació Secundària Escola del Treball de Barcelona, codi 08013275, el juny de 2000, expedeix a favor seu el present

nacido el día 11 de febrero de 1977 en Premià de Mar (Barcelona), de nacionalidad española, con DNI 046351557, ha superado los estudios regulados en el Real Decreto 2210/1993, de 17 de diciembre (BOE de 9 de marzo de 1994) y en el Decreto 56/1998, de 3 de marzo (DOGC de 23 de abril), en el Institut d'Educació Secundària Escola del Treball de Barcelona, código 08013275, en junio de 2000, expide a su favor el presente

Títol de tècnic superior en realització i plans d'obres

Título de Técnico superior en Realización y Planes de Obras

amb caràcter oficial i validesa a tot el territori espanyol, que el faculta per a exercir els drets que atorguen a aquest títol les disposicions vigents.

con carácter oficial y validez en todo el territorio español que le faculta para ejercer los derechos que a este título otorgan las disposiciones vigentes.

Barcelona, 24 de juliol de 2000

Barcelona, 24 de julio de 2000

L'INTERESSAT,

LA CONSELLERA
D'ENSENYAMENT,

EL DIRECTOR GENERAL DE
CENTRES DOCENTS,



CV Tècnic

Toni Arnal López

NIF: 52424600X

DATA NAIXEMENT: 11-04-1975

FORMACIÓ ACADÈMICA

- ARQUITECTURA TÈCNICA - UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA (2001)
- MÁSTER EN PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS. TÈCNIC SUPERIOR. ESPECIALITAT SEGURETAT. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA. (2002)

FORMACIÓ COMPLEMENTÀRIA

- PLANIFICACIÓ DE L'OBRA. COL·LEGI D'APARELLADORS I ARQUITECTES TÈCNICS DE BARCELONA. (2010)
- COORDINACIÓ DE SEGURETAT EN FASE DE PROJECTE. COL·LEGI D'APARELLADORS I ARQUITECTES TÈCNICS DE BARCELONA. (2010)

EXPERIÈNCIA LABORAL

1995-2000	AB ARQUITECTES. DELINEANT PROJECTISTA I TÈCNIC D'OBRA.
2000-2001	GRUPO ACIEROID. TÈCNIC DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS. DELEGACIÓ CATALUNYA.
2001-2002	GRUPO ACIEROID. TÈCNIC DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS. COORDINADOR SERVEI DE PREVENCIÓ MANCOMUNATDELEGACIONS.
2002-2003	EMCOFA, S.A. DIRECTOR DE PREVENCIÓ.
2003-2021	COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT DIRECTOR TÈCNIC I SUPERVISOR DE COORDINADORS DE SEGURETAT

EXPERIÈNCIA COM A COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT

PROJECTE / OBRA	PEM	ANY	PROMOTOR
Projecte i construcció de les infraestructures determinades pel contracte de concessió del Tram II de la Línia 9 del Metro de Barcelona. Arquitectura i instal·lacions. Desglossat en projectes per estacions, a continuació:	475.353.614 €	2011-2021	LINIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de l'Estació de Zona Franca Litoral. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LINIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de l'Estació de Zona Franca Port. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LINIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de l'Estació de Ecoparc. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LINIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de l'Estació de Zal Riu Vell. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LINIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de l'Estació de Ciutat de la Justícia. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LINIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de l'Estació de Provençana. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LINIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de l'Estació de Foc Cisel·l. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LINIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de l'Estació de Foneria. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LINIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de l'Estació de Zona Universitària. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LINIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de l'Estació de Collblanc. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LINIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de l'Estació de Gornal. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LINIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de Pou de Camp Nou. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LINIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de Pou d'Introducció Motors. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LINIA NOU TRAM DOS
<i>Projecte de construcció de Pou de Bifurcació. Arquitectura i instal·lacions.</i>		2011-2021	LINIA NOU TRAM DOS
Obres sense projecte incloses en el manteniment de les estacions en explotació, del Tram 2 de la Línia 9 de Tram II de la Línia 9 del Metro de Barcelona. Actuacions de manteniment anual.	-	2013-2021	L9 MANTENIMENT
Projecte de reforma de les instal·lacions de climatització de l'Hangar de Vueling a l'Aeroport Josep Tarradellas de El Prat de Llobregat.	390.000 €	2021	VUELING
Obres sense projecte de reparacions i adequació de la planta química de Terrassa, durant la parada tècnica d'agost de 2021.	-	2021	KERN PHARMA
Obres sense projecte de substitució d'equips de climatització, bombes en estacions de la Línia 9 Nord tram 4A del Metro de Barcelona.	250.000 €	2019	UTE SUSTITUIDORA L9/T4
Projecte de reposició de l'equipament del sistema de validació i venda de 10 estacions de la L9 Nord i L10 de Metro de Barcelona. Estacions de Santa Rosa, Onze de Setembre, La Salut, Can Peixauet.	6.100.000 €	2018	UTE SUSTITUIDORA L9/T4
Projecte de reforma i ampliació dels laboratoris farmacèutics de la planta de producció de Terrassa.	3.752.950 €	2016	KERN PHARMA
Projecte de reforma de laboratoris i oficines del edificis 1 i 2 de la planta de producció de Les Franqueses del Vallès.		2016	LABORATORIOS CALIER
Projecte de rehabilitació de la instal·lació elèctrica de l'edifici de l'institut d'estadística.	200.000 €	2011	IDESCAT
Projecte de construcció del CEIP Els Pallaresos. Els pallaresos.	3.356.766 €	2010	INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
Projecte de construcció del CEIP La Mitjana. Lleida.	5.370.760 €	2010	INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
Projecte de construcció del CEIP la Bòbila. Cambrils.	3.510.804 €	2010	INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

Projecte de rehabilitació d'Edifici I+J, recinte Fabra Coats. Barcelona.	898.330 €	2010	BIMSA
Projecte de rehabilitació Edifici A, recinte Fabra Coats. Barcelona.	861.969 €	2010	BIMSA
Projecte de construcció de la nova Biblioteca Trinitat Vella. Barcelona.	1.341.424 €	2010	BIMSA
Obres de manteniment districtes zona est i oest (senyal). Barcelona.	1.424.290 €	2010	AJUNTAMENT DE BARCELONA
Obres de manteniment districtes zona est i oest (pavim). Barcelona.	6.089.297 €	2010	AJUNTAMENT DE BARCELONA
Projecte d'urbanització de la Plaça del Doctor Guardiet de Rubí.	978.500 €	2010	AJUNTAMENT DE RUBI
Projecte de construcció de Línia d'Alta Velocitat Figueres-Perpignan. Construcció plataforma ferroviària de 18,8 kms de Figueres a La Jonquera, amb 6 grans viaductes, 2 falsos túnels i 10 passos inferiors.	190.000.000 €	2004-2009	TP FERRO
Projecte de construcció de Línia d'Alta Velocitat Figueres-Perpignan. Construcció 2 túnels de 8,3 kms entre la Jonquera i El Pertús.	230.000.000 €	2005-2009	TP FERRO
Projecte d'edifici d'habitatges de protecció oficial al c/ Baldiri Net de Sant Boi de Llobregat.	6.780.120 €	2009	IMPSOL
Projecte de construcció del CEIP Les Parellades. Sant Pere de Ribes.	3.475.911 €	2008	INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
Projecte d'edifici d'habitatges de protecció oficial al H1 subsector A4 de Rubí.	2.578.795 €	2008	IMPSOL
Projecte de construcció del Centre direccional de Cerdanyola del Vallès.	3.303.913 €	2008	AIGÜES TER LLOBREGAT
Projecte d'edifici d'habitatges de protecció oficial al c/ Cati Cutet de Rubí.	2.264.945 €	2008	IMPSOL
Projecte d'edifici d'habitatges de protecció oficial al c/ Josep ferrer i Domingo de Rubí.	854.309 €	2008	IMPSOL
Projecte d'urbanització del PERI sector 172 P-F05 de Rubí.	1.234.492 €	2008	TAUXI
Projecte d'urbanització del PERI sector 172 P-F04 de Rubí.	938.104 €	2008	TAUXI
Projecte d'urbanització del PERI sector 172 P-F02 de Rubí.	604.011 €	2008	TAUXI
Projecte d'edifici d'habitatges de protecció oficial al c/ de la Generalitat de Santa Coloma de Gramenet.	3.410.761 €	2008	IMPSOL
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ de la Soleia de Corbera de Llobregat.	101.692 €	2008	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte d'edifici corporatiu d'oficines al C/ Anglí de Barcelona.	1.636.623 €	2007	EDIFICIOS SASTRE
Projecte d'Edifici d'habitatges protegits al c/ Orenetes de Viladecavalls.	3.948.783 €	2007	AJUNTAMENT DE VILADECALLS
Projecte d'Edifici d'habitatges protegits al c/ Olesa de Viladecavalls.	882.704 €	2007	AJUNTAMENT DE VILADECALLS
Projecte d'edifici d'habitatges de protecció oficial al Camí Ral, de Begues.	1.747.003 €	2007	IMPSOL
Projecte de construcció de naus industrials al Camí dels Sagraments d'Abrera.	806.604 €	2007	INFALLA
Projecte de rehabilitació de la Sots-central Elèctrica del Garraf al C/ del Roure de Vilanova i la Geltrú.	317.676 €	2007	ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
Projecte de construcció de naus industrials al Camí dels Sagraments d'Abrera.	672.553 €	2007	INFALLA
Projecte de rehabilitació de la Sots-central Elèctrica al C7 Menedez y pelayo de Barcelona.	7.617.320 €	2007	ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar al c/ Can Roca de Castelldefels.	778.403 €	2007	PROA PINS BENS
Projecte de construcció d'edifici d'habitatges entre mitgeres al C/ Arquitecte Torres i Clavé de Palau Solità i Plegamans.	641.795 €	2007	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Arquitecte Torres i Clavé de Palau Solità i Plegamans.	160.795 €	2007	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Avellanes de Corbera de Llobregat.	133.142 €	2007	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de rehabilitació de la Sots-central Elèctrica d'Hostafrancs situada al C/ Mèxic de Barcelona.	5.500.000 €	2007	ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
Projecte d'Urbanització sector verge de Guadalupe a Esplugues de Llobregat.	723.765 €	2007	ESPAIS PROMOCIONS INMOBILIARIES

Projecte de construcció de la Sots-central Elèctrica de l'Eixample, situada a Travessera de Gràcia de Barcelona.	5.895.652 €	2007	ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
Projecte de construcció d'edifici aïllat d'habitatges al C/ Sant Jordi de Vilanova i la Geltrú.	8.533.501 €	2007	ARCO MEDITERRANEO
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Ametlla de Rubí.	179.283 €	2007	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte d'urbanització al Nucli del Pujollet del Pla del Penedès.	95.223 €	2007	AJUNTAMENT DEL PLA DEL PENEDES
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Cervantes de La Roca del Vallès.	83.869 €	2007	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció de naus industrials al c/ Solsonès de Vallirana.	338.100 €	2007	PROA PROMOCIONS
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar al c/ 15 de Castelldefels.	633.239 €	2007	SOLPIN 98
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar al c/ Doctor Barraquer de Castelldefels.	725.008 €	2007	SOL 98 ZONA FRANCA
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Ermita de Sentfores de Jorba.	269.478 €	2007	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Llevant d'Olivella.	115.319 €	2007	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció de naus industrials al c/ Bages de Vallirana.	1.687.600 €	2007	PROA PROMOCIONS
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar al c/ Esperanto de Castelldefels.	2.323.697 €	2007	CASTELLDEFELS PROJECCIONS
Projecte de rehabilitació de la nova seu del Departament D'Interior de la Generalitat de Catalunya. Barcelona.	6.325.974 €	2006	INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar entre mitgeres al c/ Galicia de Cardedeu.	898.145 €	2006	RUTLLA 2004
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar entre mitgeres al c/ Galicia de Cardedeu.	1.007.746 €	2006	RUTLLA 2004
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Roselló de Parets del Vallès.	137.413 €	2006	CONSTRUCCIONS I PROMOCIONS LL. PARETS
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar entre mitgeres al c/ Peronella de Barcelona.	274.569 €	2006	PROMOCIONS SABCAL
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ de la Ginesta de Torrelles de Llobregat.	49.881 €	2006	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ de la Ginesta de Torrelles de Llobregat.	65.866 €	2006	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Llibertat de Palau Solità i Plegamans.	106.633 €	2006	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'edifici en alçada a Esplugues de Llobregat.	1.430.738 €	2006	ESPAIS PROMOCIONS INMOBILIARIES
Projecte de construcció d'edifici en alçada a Esplugues de Llobregat.	8.918.948 €	2006	ESPAIS PROMOCIONS INMOBILIARIES
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar al C/ XirLOT de Bigues i Riells.	264.122 €	2006	NECFOR INMOHOME
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar al C/ De Sirius d'Olivella.	117.000 €	2006	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar al C/ De la Masia de Sant Pere de Ribes.	87.384 €	2006	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'edifici per a la Policia Local al C/ Samuel Barrachina de Sitges.	872.853 €	2006	AJUNTAMENT DE SITGES
Projecte de construcció d'edifici aïllat d'habitatges i aparcament al Camí Ral de Castelldefels.	5.555.440 €	2006	CASTELLDEFELS PROJECCIONS
Projecte de reforma de nau industrial al C/ Industria de Sant Esteve Sesrovires.	36.006 €	2006	TUTICHIP
Projecte de construcció de naus industrials al Camí de la Gavarra de Polinyà.	1.143.458 €	2006	PROMOCIONS MEGRIM
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar d'habitatges al C/ Santa Digna de Les Franqueses del Vallès.	280.378 €	2006	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Bruc de Bigues i Riells.	123.000 €	2005	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Llibertat de Palau Solità i Plegamans.	30.081 €	2005	PROMOTOR PARTICULAR

Projecte d'urbanització dels carrers Barcelona i Angel Vidal de Sitges.	389.096 €	2005	AJUNTAMENT DE SITGES
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Del Parc de Tordera.	63.757 €	2005	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar entre mitgeres al c/ de la Providència de Vilanova i la Geltrú.	253.614 €	2005	PROMAS 7 ENTORN
Projecte d'arranjament de carrers al Sector Sant Narcís de Sabadell.	56.907 €	2005	AJUNTAMENT DE SABADELL
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Del Roure de Bigues i Riells.	74.302 €	2005	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció naus industrial al C/ Fenolleda de Terrassa.	498.685 €	2005	FERRODOCS
Projecte de construcció de l'artèria Ter-Trinitat. Tram 3 Martorelles, a Montornès del Vallès.	14.347.696 €	2005	AIGÜES TER LLOBREGAT
Projecte de construcció d'edifici d'habitatges entre mitgeres al C/ Creus de Sant Feliu de Codines.	372.791 €	2005	PROMOCIONS SABCAL
Projecte de construcció d'edifici d'habitatges entre mitgeres al C/ Major de Caldes de Montbui.	322.385 €	2005	PROMOCIONS SABCAL
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al Camí de Can Pavana de Palau Solità i Plegamans.	51.891 €	2005	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'edifici d'habitatges entre mitgeres al Passatge Vila Romana de La Garriga.	705.087 €	2005	CUVASA
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ La Roca de Sant Llorenç Savall.	56.732 €	2005	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Marina de Palau Solità i Plegamans.	115.786 €	2005	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ de Corbera, a Corbera de Llobregat.	146.726 €	2005	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'edifici d'habitatges entre mitgeres al C/ Verdaguer de Llinars del Vallès.	1.414.565 €	2005	PETERSONS TRADE
Projecte de construcció naus industrial al Polígon Industrial Can Singla a Olesa de Montserrat.	2.349.324 €	2005	RIVOLTA IBERICA
Projecte de construcció de 6 naus industrials al Polígon Industrial Can Roca de Santa Perpètua de Mogoda.	697.127 €	2005	ESINTE 2003
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Bruc de Bigues i Riells.	142.000 €	2005	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció de l'artèria Ter-Trinitat. Tram 1.Subtram2 a Cardedeu.	21.517.464 €	2005	AIGÜES TER LLOBREGAT
Projecte de construcció d'edifici d'habitatges entre mitgeres al C/ Tarafa de Granollers.	281.308 €	2005	IPANEMA INVESTMENT
Projecte de modificació de la canalització d'aigua potable i dipòsit d'abastament al C/Zona Telefèric d'Esparraguera.	133.408 €	2005	AIGÜES TER LLOBREGAT
Projecte de Rehabilitació de la façana de l'edifici del Carrer Llacuna. Barcelona.	253.979 €	2005	BARCELONA ACTIVA
Projecte de construcció d'edifici aïllat d'habitatges i aparcament al C/ Castell de Montbui de Sant Feliu de Codines.	1.457.540 €	2005	PRAT ALIVES
Projecte de construcció d'edifici aïllat d'habitatges i aparcament al C/ Industria de Badalona.	6.165.669 €	2004	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ de la Cuesta a Olèrdola.	53.472 €	2004	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ de Can Miquel Amat d'Olesa de Montserrat.	55.137 €	2004	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ de Queralt de Sabadell.	113.467 €	2004	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte d'urbanització del sector de l'Av. Camí Reial de Palau Solità i Plegamans.	235.000 €	2004	CAMI RAL RENTING
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Roselló de Parets del Vallès.	103.594 €	2004	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat a la Urb. Pinedes de l'Armengol de la Torre de Claramunt.	52.678 €	2004	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ de la Tossa de la Torre de Claramunt.	132.640 €	2004	PROMOTOR PARTICULAR

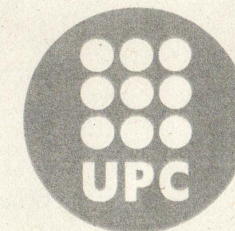
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat a la Urb. Pinedes de l'Armengol de la Torre de Claramunt.	43.920 €	2004	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Rafael Casanova de la Torre de Claramunt.	72.529 €	2004	OLD KAHAMA PROMOCIONES
Projecte de modificació del pas sobre la riera per l'accés a la planta industrial, a la Crta. del Masnou a Granollers, de Montornès del Vallès.	41.314 €	2004	SEMINIS VEGETABLE
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Boix de la Torre de Claramunt.	325.647 €	2004	OLD KAHAMA PROMOCIONES
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar d'habitatges, locals comercials i aparcament al C/ Mare de Déu de Montserrat de Gavà.	1.572.611 €	2004	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat a la Urbanització Can Domenech de Tordera.	106.000 €	2004	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de nova canalització d'abast d'aigua potable a la C59 a Palau Solità i Plegamans.	125.758 €	2004	AIGÜES TER LLOBREGAT
Projecte de construcció d'edifici d'habitatges adossats a la Rambla de la Pau de Vilanova i la Geltrú.	1.771.193 €	2004	EDIFICACIONS I CONSTRUCCIONS VILANOVA
Projecte de rehabilitació de les marquesines de la planta d'Aigües Ter Llobregat de Cardedeu.	372.954 €	2003	AIGÜES TER LLOBREGAT
Projecte de substitució de les comportes mecàniques dels canals d'abastament d'aigua potable a Gualba.	792.371 €	2003	AIGÜES TER LLOBREGAT
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar d'habitatges i locals comercials entre mitgeres a la Rambla de la Pau de Vilanova i la Geltrú.	356.789 €	2003	EDIFICACIONS I CONSTRUCCIONS VILANOVA
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Fortuny de Mas Trader de Cubelles.	73.758 €	2003	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de nova canalització d'aigua potable a la Carretera C352 PK 320 de les Franqueses del Vallès.	68.905 €	2003	AIGÜES TER LLOBREGAT
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Picasso de Mas Trader de Cubelles.	113.088 €	2003	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Joan Miró de Mas Trader de Cubelles.	79.178 €	2003	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de rehabilitació integral de masia per a ús d'hotel i restaurant al C/ de Santa Fe de Taradell.	70.503 €	2003	MASIA LA ROCA
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ de la Creu de Sussalba de Corbera de Llobregat.	166.783 €	2003	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar d'habitatges al C/ Ucraïna de Sant Pere de Ribes.	497.084 €	2003	JATON RIBES
Canalització d'aigua potable en la Llera del Riu Llobregat, de Sant Vicenç dels Horts.	322.769 €	2003	AIGÜES TER LLOBREGAT
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar d'habitatges i locals comercials entre mitgeres al Passatge de l'Alosa, de Vilanova i la Geltrú.	291.389 €	2003	RAMBLA PRINCIPAL
Obra de moviment de terres per a projecte de construcció d'edifici en alçada a la Plaça Francesc Macià de l'Hospitalet de Llobregat.	513.503 €	2003	EXCAVACIONES BENJUMEA
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar d'habitatges i locals comercials entre mitgeres a la Rambla Arnau de Vilanova, de Vilanova i la Geltrú.	105.094 €	2003	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'edifici plurifamiliar d'habitatges i locals comercials entre mitgeres a la Rambla Arnau de Vilanova, de Vilanova i la Geltrú.	75.344 €	2003	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ Fortuna de Canyelles.	85.379 €	2003	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat l'Av. Mas d'en Puig de Sitges.	187.101 €	2002	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat l'Av. Mas d'en Puig de Sitges.	135.817 €	2002	PROMOTOR PARTICULAR
Projecte de construcció d'habitatge unifamiliar aïllat al C/ del Romanguer de Canyelles.	147.083 €	2002	PROMOTOR PARTICULAR



Juan Carlos I, Rey de España

i en nom seu el y en su nombre el

Rector de la Universitat Politècnica de Catalunya



atès que, d'acord amb les disposicions i
circumstàncies que preveu la legislació vigent,

considerando que, conforme a las disposiciones y
circunstancias previstas por la legislación vigente,

Antonio Arnal López

que va néixer el dia 11 d'abril de 1975,
a Sitges (Garraf), de nacionalitat espanyola,
ha superat els estudis universitaris
corresponents, organitzats per

nacido el día 11 de abril de 1975,
en Sitges (Garraf), de nacionalidad española,
ha superado los estudios universitarios
correspondientes, organizados por

**L'ESCOLA UNIVERSITÀRIA POLITÈCNICA
DE BARCELONA**

segons un pla d'estudis homologat
pel Consejo de Universidades, expedix aquest

conforme a un plan de estudios homologado
por el Consejo de Universidades, expide el presente

TÍTOL UNIVERSITARI OFICIAL

TÍTULO UNIVERSITARIO OFICIAL

d'ARQUITECTE TÈCNIC

de ARQUITECTO TÉCNICO

amb validesa a tot el territori nacional,
que faculta la persona interessada per gaudir dels
drets que les disposicions vigents atorguen
a aquest títol.

con validez en todo el territorio nacional,
que faculta al interesado para disfrutar los
derechos que a este título otorgan las
disposiciones vigentes.

Barcelona, 25 de juliol de 2001

Barcelona, 25 de julio de 2001

La persona interessada

El rector

El responsable de la Unitat de Plans d'Estudi i Títols
del Servei de Gestió Acadèmica

Antonio Arnal López

Jaume Pagès Fita

Francisco Javier Navallas Ramos

1-BC-249951

Registro Nacional de Títulos	Código de CENTRO	Registro Universitario de Títulos
2004/072714	08032798	48399







E.U.P.B.

Av. Doctor Marañón, 44-50, planta 3.ª

08028 Barcelona

Tel. 93 401 62 79

Fax 93 334 89 60

En FRANCISCO JAVIER LLOVERA SAEZ, Dr. en Dret, Catedràtic del Departament d'Organització d'Empreses de la UPC (acreditat amb el nº 003/97 com a Entitat Formativa en Prevenció de Riscs Laborals), en qualitat de Director de la línia d'intensificació "E" *ESPECIALITZACIÓ EN PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS (NIVELL INTERMEDI)*.

FAIG CONSTAR:

que el Sr. ANTONI ARNAL LÓPEZ, amb D.N.I. nº.:52.424.600-X, ha realitzat el *Curs d'especialització en Prevenció de Riscs Laborals (Nivell Intermedi)*, que es realitza a l'Escola Universitària Politècnica de Catalunya (EUPB) durant el període de febrer de 2.000 a març de 2.001, el qual consta de 350 hores lectives (35 crèdits) i que ha assistit a les classes amb l'assiduitat exigida i aprofitament.

El programa del curs ha estat:

✓ Fonaments de les tècniques de millora de les condicions de Treball	20 hores
✓ Seguretat en el Treball	70 hores
✓ Higiene Industrial	70 hores
✓ Medicina en el Treball	20 hores
✓ Altres actuacions en matèria de Prevenció de Riscs Laborals	30 hores
✓ Gestió de la Prevenció de Riscs laborals	40 hores
✓ Tècniques afins	20 hores
✓ Ergonomia i psicosociologia	40 hores
✓ Àmbit Jurídic de la Prevenció	40 hores

I perquè així consti als efectes oportuns, signo la present a petició de l'interessat a Barcelona, vint-i-dos de març de dos mil u.





En FRANCISCO JAVIER LLOVERA SAEZ, Dr. en Dret i Catedràtic del Departament d'Organització d'Empreses de la UPC (acreditat amb el nº 003/97 com a Entitat Formativa en Prevenció de Riscs Laborals), en qualitat de Director del *MASTER EN PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS (NIVELL SUPERIOR)*.

FAIG CONSTAR:

que el Sr. **ANTONI ARNAL LÓPEZ**, amb D.N.I. nº. 52.424.600, ha superat l'*especialitat SEGURETAT LABORAL* en Prevenció de Riscs Laborals, que es realitza a la Universitat Politècnica de Catalunya durant el període d'octubre de 2001 a gener de 2002, el qual ha constatat de 250 hores lectives (25 crèdits) i que ha assistit a les classes amb l'assiduitat exigida i aprofitament.

El programa del curs ha estat:

✓ Seguretat Laboral	100 hores
✓ Pràctiques a empresa	150 hores

I perquè així consti als efectes oportuns, signo la present a petició de l'interessat a Barcelona, nou de març de dos mil dos.



CURRICULUM VITAE

DADES PERSONALS

Nom i cognoms: **Josep Domingo i Roura.**
DNI 40.286.407-k
Data naixement: 20 de abril de 1958.
Adreça: c/ Joan Gener, 9. Cassà de la Selva (Girona).
Telèfon +34 972 46 00 07 / +34 609 42 73 20.
Fax: +34 972 46 43 65.
e-mail: josepdo@tallerambiental.com

ESTUDIS

Master en Evaluación de Impacto Ambiental por el Instituto de Investigaciones Ecológicas. 1996-1997.

Master en Direcció de empreses por la Universitat Girona. 1992-1994.

Enginyer Tècnic Químic. UPC. 1990-1996.

Llicenciat en Biologia, especialitat ecologia por la UAB. 1975-1980.

IDIOMES

Castellà: Nivell de coneixement alt.
Català: Nivell de coneixement alt.
Anglès: Nivell de coneixement mig.
Francès: Nivell de coneixement alt.

INFORMÀTICA

Programes per usuaris: OFFICE: WORD, EXCEL, Power Point...; Internet.
Base de Dades: MS Acces.
Programa disseny gràfic: AutoCad, Photoshop
Programa de pressupostos TCQ de ITEC

ALTRES

Pèrit judicial en temes ambientals

EXPERIÈNCIA PROFESSIONAL

- 1999-act. Director de l'empresa D.C.D. Taller Ambiental S.L. especialitzada en estudis del medi ambient tant a nivell d'obra civil (redacció projectes Impacte Ambiental) com industrial (estudi gestió de residus, aigües residuals, auditories ambientals), direccions d'obra ambientals, temes urbanístics i de planejament relacionats amb el medi ambient...
- 1999-act Director de l'empresa Consultoria D.C.D. actuant com assessors en temes d'estudi i desenvolupament industrial de plantes de producció, noves línies de millores tecnològiques en empreses industrials. Tècnic especialista en posta en marxa, millores i desenvolupament de plantes de producció. Desenvolupament de projectes d'innovació tecnològica.
- 1994-1998 Professional autònom, dedicat a la redacció de treballs d'Impacte Ambiental; Responsable temes medi-ambientals i treballs d'avaluació d'Impacte Ambiental de l'empresa Ingeniería del Trazado (Sabadell)
- 1997-1999 FRIT RAVICH S.L. Funció: Director de Producció. Responsable de planificació, trasllat i posta en marxa de la nova planta. Responsable temes mediambientals (depuració, gestió residus...)
- 1985-1997 CASADEMONT INDÚSTRIA CÀRNIA. Funció: Director de Producció en l'àrea curats (85-96), Director de Producte i Desenvolupament de nous productes (97-98). Responsable temes mediambientals de la planta (depuradora verda, gestió residus...)
- 1983-1985 Director de Producció de la conservaria de Pastas Gallo S.A. Responsable Departament microbiologia del grup Espona

FORMACIÓ ESPECÍFICA EN MEDI AMBIENT:

- Octubre 2.012 a Abril 2.013: Cursos de jardineria sostenible (5 jornades) Escola Forestal Can Xifre (Santa Coloma de Farners) . Organitza. Departament Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural. Serveis Territorials de Girona (60 hores)
- Febrer 2012 Curs de Pèrit Judicial en peritatges ambientals. Col·legi Ambientòlegs de Catalunya (durada 20 hores)
- Novembre 2.007: Curs per la redacció d'estudis d'Integració i Impacte paisatgístic Organitzat pel col·legi de Geòlegs de Catalunya
- durada: 1 jornada
- Octubre 2.007: Jornada El procés d'avaluació ambiental Urbanística. El Vector Aigua. Organitzat pel Consorci per a la defensa de la Conca del Besos.
- durada: 1 jornada
- Febrer 2.007: Congrés de Bioenginyeria i restauració de cursos fluvials a Salt.
- durada: 1 jornada
- Setembre 2.006: Jornada de l'Avaluació ambiental en el planejament urbanístic. organitzat per la Diputació de Girona
- durada: 1 jornada
- Gener - Febrer 2.005: Curs sobre certificacions Ambientals i implantació de la ISO 14.000
- organitzat per: Instituto Investigacions Ecológicas Universitat de Málaga. (no presencial).
- durada: 200 hores
- Juliol 2.004: Jornades sobre depuració natural per llacunatge
- organitzat per Universitat Politècnica de Catalunya
- durada 8 hores
- Novembre 2.002 : Seminari de Passos de fauna i Impacte de les infraestructures lineals sobre la Fauna.
- organitzat: Departament de Medi Ambient (Barna).
- durada : 10 hores.
- Octubre - Desembre 01: Curs de treball pràctic de l'aplicació del SIG (Sistemes d'Informació Geogràfica) en treballs ambientals.
- organitzat: NEREO (Begur - Girona)
- durada : 100 hores.
- Abril 2.001 : Seminari de Depuració i Tractament d'Aigües Residuals Industrials.
- organitzat: STENCO (Barna).
- durada : 20 hores.

- Novembre 2.000 : Redacció i elaboració de la DUCA (Declaració d'Usos i Carrega Contaminant d'Aigües Residuals)
- organitzat: Universitat de Girona.
- durada : 8 hores.
- Febrer 99 : Seminari d'Auditories Ambientals
- organitzat: IUSC Centre d'estudis superiors (Barna).
- durada : 20 hores.
- Octubre 98 : Seminari Gestió Mediambiental a l'empresa.
- organitzat: I.C.T. (Institut Català de Tecnologia)
- durada : 8 hores.
- Febrer a Abril 96 : Curs sobre GESTIÓ DEL PATRIMONI NATURAL
- organitzat: Universitat de Girona.
- durada : 30 hores.
- Gener 96 : Curs TEÒRIC- PRÀCTIC DE CONTROL DE PARÀMETRES AMBIENTALS EN EL MEDI URBÀ.
- organitzat: Col·legi Oficial de Biòlegs de Catalunya.
- durada : 24 hores.
- Octubre 95 :Curs de REFORESTACIÓ I REVEGETACIÓ EN GRANS OBRES.
- organitzat: Col·legi d'Enginyers Tècnics de Catalunya, delegació de Girona.
- durada : 20 hores

CONFERENCIES I AUDIOVISUALS:

Maig 2008 a Desembre 2012: Diferents conferències sobre ecologia industrial i sensibilització ambiental en col·legis, associacions...

- un total de 12 xerrades per la província de Girona

Octubre 2010 a actualitat: Ponent en cursos de Manipuladors d'aliments d'acord amb la normativa vigent i homologat pel Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya

- un total de més de 70 cursos per la província de Girona

Octubre 83 a Desembre 98: ASSOCIACIÓ DEL PERSONAL DE LA CAIXA

3 AUDIOVISUALS inclosos en el seu catàleg:

- Insectes un món desconegut

- Zaire: terra de pigmeus i gorilles

- Ecologia a les selves del Orinoco i l'Amazona

- un total de més de 60 projeccions per tot Catalunya

Novembre i Desembre 83: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE GIRONA

Primer curs d' Enginyers tècnics Agrícoles.

- conferències: IMPORTÀNCIA DELS INSECTES EN
L'AGRICULTURA.

- durada: 15 hores .

ESTUDIS D'IMPACTE AMBIENTAL

DIRECCIONS AMBIENTALS D'OBRES

- **Juny 22- actual** : Asistència tècnica Ambiental de les obres de renovació per a la millora de l'artèria PTLL en el tram d'Abrera. **Promotor ATL.**
- **Març 2021- Octubre 21** : Asistència tècnica Ambiental de les obres de millora de la Supervisió ambiental dels treballs de condicionament d'un tram de la carretera GI-V-6701 de Bordils a Corçà per Madremanya. Terme Municipal de Madremanya (Gironès). **Diputació de Girona**
- **Agost 2018- Febrer 2.020**: Asistència tècnica Ambiental de les obres de millora de la carretera GIV-6102 de Palau Saverdera i que discorre en bona part dins del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà. **Diputació de Girona**
- **Agost 2015- Març 2017**: Direcció Ambiental de les obres. Millora de connectivitat de l'enllaç de Mataró oest, de l'enllaç 99 de El Sorral autopista C-32 del PK 99+000 al PK 101+000 Tram: Mataró (Maresme). **CETRES Enginyeria i INVICAT (Infraestructures viàries de Catalunya)**
- **Setembre 2014 a Octubre 2015– Maig 2015**: Direcció dels treballs de supervisió del manteniment de plantacions ri altes mesures correctores a l'entorn de la carretera GIV-5147 a Palol de Revardit (Pla de l'Estany). **Diputació de Girona**
- **Agost 2014- Octubre 2015**: Direcció Ambiental de les obres. Nou Ramal de connexió de la carretera C-33 direcció Girona amb la carretera C-17 calçada direcció Vic.p.k. 85,7. Tram: Mollet del Vallès (Vallès oriental). **INVICAT (Infraestructures viàries de Catalunya)**
- **Novembre 2014 – Juliol 15**. Direcció ambiental de les obres de construcció: Millora de ferm i control d'accessos a l'autopista C-31, entre el PK 179+440 i el PK 181+360. Tram: Castelldefels
Pantalles acústiques a l'autopista C-32, entre el PK 42+100 i el 43+500. Tram: Sitges - Castelldefels.
Millora de ferm de l'autopista C-32, entre el PK 49+100 i el 51+013. Tram: Gavà-Viladecans." O.D. 01: C-32 y O.D. 02: Obres de fàbrica i estructures.
Sistemes de contenció de vehicles a l'autopista C-31, entre el PK 179+440 i el PK 180+000 i reparació d'obres de fàbrica del PK 179+528 al PK 181+120. Tram: Castelldefels".
Pantalles acústiques a l'autopista C-32, entre el PK 44+878 i el 45+053; el PK 45+470 i el 45+830; i el PK 46+000 i el 46+175. Tram. Castelldefels **ACESA - INVICAT**
- **Març 2.015– Maig 2015**: Direcció dels treballs de revegetació i plantacions de les obres de l'entorn de la carretera GIV-5147 a Palol de Revardit (Pla de l'Estany). **Diputació de Girona**
- **Desembre 2014**: Direcció dels treballs de supervisió de les plantacions i altres mesures correctores a l'entorn de la carretera de Pau a Pedret (Alt Empordà). **Diputació de Girona.**
- **Febrer Març 2014** : Direcció dels treballs de condicionament de voreres, eliminació d'arrels superficials, poda, tractament i manteniment dels arbres dels carrer Camprodon i Carretera de Sils a Santa Coloma de Farners (La Selva). **Ajuntament de Santa Coloma de Farners.**
- **Setembre 2012 – Novembre 2013**: Assistència tècnica ambiental de les obres de condicionament de la carretera GIV-6101 de Pau a Pedret (Alt Empordà). **Diputació de Girona.**
- **Gener 2012 – Juliol 2013**: Assistència tècnica ambiental de les obres Direcció d'obra de Variant d'Olost. **Infraestructures de Catalunya.**
- **Novembre 2011 – Agost 2013**: Direcció d'Ambiental del projecte de remodelació de l'estació de peatge i enllaç de Martorell en l'autopista AP-7. Fase 2. **ACESA- AUTOPISTAS.**
- **Gener 2013 – Març 2013**: Direcció dels treballs de supervisió de les plantacions i altres mesures correctores a l'entorn de la carretera de Sant Llorenç a Gelida. **ACESA- AUTOPISTAS.**

- **Octubre 2012 – Novembre 2012:** Direcció dels treballs de revegetació i plantacions de les obres de l'entorn de la carretera C-38 fins a Beget del p.k. 0+000 al 3+000. **Diputació de Girona**
- **Setembre 2012 – Octubre 2012:** Direcció dels treballs de restauració paisatgística i consolidació de talussos a l'entorn de la carretera GIV-5211 de Sant Joan de les Abadesses a Ogassa. **Diputació de Girona**
- **Setembre 2012 – Octubre 2012:** Direcció dels treballs de restauració paisatgística i plantacions a l'entorn de les zones afectades per la supressió de les plataforma de pagament a l'entorn de la AP-7 a enllaç Mediterrani. Vendrell y Tarragona. **ACESA - AUTOPISTAS**
- **Febrer 2012 – Març 2012:** Direcció dels treballs de revegetació i plantacions de les obres "Condicionament d'un tram de la carretera GI-P-5223 de la C-152 (Les Preses) a Sant Privat d'en Bas. **Diputació de Girona.**
- **Gener 2012 – Març 2012:** Direcció dels treballs de revegetació i plantacions de les obres "Condicionament d'un tram de la carretera GIV-5041 de Pont de Molins a Les Escules". **Diputació de Girona.**
- **Desembre 2011 – Febrer 2012:** Direcció dels treballs de revegetació i plantacions de les obres "Condicionament d'un tram de la carretera GIV-5041 de Pont de Molins a Les Escules". **Diputació de Girona.**
- **Març 2010 - Setembre 2011:** Assistència tècnica ambiental de les obres "Condicionament d'un tram de la carretera GIV-5041 de Pont de Molins a Les Escules". **Diputació de Girona.**
- **Gener 2011 - Abril 2011:** Direcció d'obra de plantacions, enjardinaments, restauració i proposta de revegetació i integració paisatgística entorn als enllaços de l'autopista AP-7 (enllaços Martorell, Gelida, Sant Sadurní d'Anoia, Vilafranca nord, Vilafranca centre, Vilafranca sud, Tarragona, Reus i Vila-seca). **Acesa.**
- **Agost 2010 - Abril 2011:** Assistència tècnica ambiental de la direcció d'obres per a la construcció de l'estació depuradora d'aigües residuals i constructiu dels col·lectors en alta del Lledoner a Vallirana. **Siena.**
- **Octubre 2009 - Abril 2011:** Direcció ambiental de les obres de remodelació de l'enllaç i implantació d'estació de peatge en sistema tancat. Tram Martorell – Vila-seca/Salou. Autopista AP-7 (enllaços Martorell, Gelida, Sant Sadurní d'Anoia, Vilafranca nord, Vilafranca centre i Vilafranca sud, Reus i Vila-seca). **Acesa.**
- **Febrer 2010 - Març 2011:** Assistència tècnica ambiental de la direcció d'obres de l'endegament en el tram final de la riera de Calonge, en el terme municipal de Calonge (Baix Empordà). **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Novembre 2010 - Gener 2011:** Direcció d'obra dels treballs de restauració paisatgística de la nova variant de Torroella de Fluvià, GIV-6216. **Diputació de Girona.**
- **Octubre 2010 - Desembre 2010:** Direcció d'obra dels treballs de restauració paisatgística a l'entorn de la carretera GIV-6701, entre Madremanya i Sant Martí Vell. **Diputació de Girona.**
- **Octubre 2009 – Febrer 2010:** Assistència tècnica ambiental en els treballs de modificació del traçat d'una canonada d'aigua potable del Consorci d'Aigües de Catalunya a Vila-seca. **Acesa.**
- **Març 2009 – Maig 2009:** Direcció d'obra de les plantacions i restauració paisatgística del desdoblament de la carretera C-14. Tram Reus – Alcover. **Gisa.**
- **Març 2008 – Maig 2009:** Assistència tècnica ambiental de les obres de millora local. Millora de nus. Reordenació d'accessos a la carretera C-55, pk 36+000 al 37+000. Tram: Sant Joan de Vilatorrada. **Gisa.**
- **Novembre 2007 – Febrer 2009:** Assistència tècnica ambiental a la UASPO de les obres: Desdoblament de la carretera C-14. Tram Reus – Alcover. **Gisa.**

- **Octubre 2007 - Desembre 2008:** Assistència tècnica ambiental de l'obra de pavimentació del camí de Sant Martí Seserres a Albanyà per Lliurona. Tram: Cabanelles – Coll de Teia (Albanyà) dins l'espai protegit de l'Alta Garrotxa. **Departament de Política Territorial i Obres Públiques. Direcció General de Carreteres.**
- **Setembre 2007 – Novembre 2008:** Direcció de les plantacions. Mesures correctores d'impacte ambiental de la millora general. Condicionament. Eixamplament i millora de traçat. Carretera C-14, pk 56+300 al 70+500. Tram: Límit de província (Ciutadilla) - Tàrraga. **Gisa.**
- **Setembre 2007 - Novembre 2007:** Direcció de les obres de plantacions. Condicionament. Eixamplament i millora de traçat de la carretera C-14, del pk 56+300 al 70+500 en el tram Ciutadilla - Tàrraga. **Gisa.**
- **Gener 2006 - Novembre 2007:** Direcció ambiental de les obres de millora general. Condicionament. Eixamplament i millora de traçat de la carretera C-14, del pk 56+300 al 70+500 en el tram Ciutadilla - Tàrraga. **Gisa.**
- **Octubre 2007:** Direcció d'obra, supervisió i control de les mesures correctores de restauració i millora paisatgística del pont sobre la Muga en el terme municipal de Boadella d'Empordà. **Diputació de Girona.**
- **Abril 2007:** Direcció d'obra, supervisió i control de les mesures correctores de restauració i millora paisatgística de l'entorn de la carretera entre Celrà i Juià. **Diputació de Girona.**
- **Febrer 2007 – Maig 2007:** Direcció de les plantacions i mesures correctores d'impacte ambiental de les obres de millora general. Condicionament i millora de la carretera C-14, pk 46+000 al pk 48+000 i del pk 53+000 al pk 56+300. Tram: Solivella - Belltall. **Gisa.**
- **Març 2006 - Abril 2007:** Direcció d'obra dels treballs d'enjardinament, instal·lació de regs, trasplantaments d'arbres monumentals del projecte de reordenació del parc urbà de la llera del Francolí a la ciutat de Tarragona. **Aldesa Construcciones.**
- **Març 2006 - Desembre 2006:** Direcció dels treballs de plantacions de les obres de desdoblament de la C-31 en el tram entre Santa Cristina d'Aro i Castell-Platja d'Aro. **Gisa.**
- **Setembre 2006 - Novembre 2006:** Direcció dels treballs de plantacions. Condicionament de la carretera L-324 en el tram Sant Ramon – Tarroja de Segarra. **Gisa.**
- **Setembre 2006 - Novembre 2006:** Direcció de les obres de plantacions. Condicionament i millora de la carretera C-14 en el tram Solivella - Belltall. **Gisa.**
- **Març 2006 - Novembre 2006:** Direcció de les obres de plantacions, restauració i integració paisatgística del projecte d'ampliació i millora de traçat de la carretera GIV-5221 d'Oix a Castellfolit de la Roca. Fase 1 i Fase 2. **Diputació de Girona.**
- **Novembre 2005 - Novembre 2006:** Direcció de les obres de millora general. Condicionament de la carretera L-324 en el tram Sant Ramon – Tarroja de Segarra. **Gisa.**
- **Octubre 2005 - Novembre 2006:** Direcció de les obres de millora general. Condicionament i millora de la carretera C-14 en el tram Solivella - Belltall. **Gisa.**
- **Octubre 2005:** Direcció i seguiment ambiental de les obres i ampliació del port esportiu de Sant Feliu de Guíxols. **Club Nàutic Sant Feliu de Guíxols.**
- **Setembre 2005 - Novembre 2005:** Direcció de les obres de les plantacions de la nova carretera Guissona – Solsona. Carretera LV-3113. Tram: Guissona – Hostal Nou. **Gisa.**
- **Juny 2004 - Octubre 2005:** Direcció ambiental de les obres de desdoblament de la C-31 en el tram entre Santa Cristina d'Aro i Castell-Platja d'Aro. **Gisa.**
- **Març 2005 - Setembre 2005:** Direcció ambiental de les obres de la nova carretera Guissona – Solsona. Carretera LV-3113. Tram: Guissona – Hostal Nou. **Gisa.**
- **Juny 2003 - Març 2005:** Direcció ambiental de les obres de condicionament, eixamplament i millora del traçat de la nova variant d'Hostalric. Tram Sant Feliu de Buixalleu - Massanes. **Gisa.**

- **Setembre 2004 - Novembre 2004:** Direcció dels treballs de plantacions de les obres de condicionament, eixamplament i millora del traçat de la carretera de Biosca a Guissona. **Deng Vial.**
- **Novembre 2003 - Desembre 2003:** Direcció de les plantacions, de les mesures correctores de plantacions i apantallament acústic de la variant de la Cellera. **Cetres Enginyers.**
- **Octubre 2003 - Desembre 2003:** Direcció dels treballs de plantacions de les obres de condicionament, eixamplament i millora del traçat de la carretera C-12 (antiga L-904). Tram Fontdepou - Àger. **Consultoría Técnica y Proyectos 1999.**
- **Octubre 2002 - Desembre 2003:** Direcció ambiental de les obres de condicionament, eixamplament i millora del traçat de la carretera C-12 (antiga L-904). Tram Fontdepou - Àger. **Consultoría Técnica y Proyectos 1999.**
- **Octubre 2003 - Desembre 2003:** Direcció dels treballs de plantacions de les obres de condicionament, eixamplament i millora del traçat de la carretera L-504. Tram: Ainet de Cardós (vall de Cardós) a Tavascán (Lladorre). **Consultoría Técnica y Proyectos 1999.**
- **Octubre 2002 - Desembre 2003:** Direcció ambiental de les obres de condicionament, eixamplament i millora del traçat de la carretera L-504. Tram: Ainet de Cardós (vall de Cardós) a Tavascán (Lladorre). **Consultoría Técnica y Proyectos 1999.**

- ESTUDIS D'IMPACTE AMBIENTAL

Novembre 2.020: DOCUMENT AMBIENTAL per una avaluació ambiental simplificada. Projecte d'una rotonda al p.k. 1+393 de la carretera BV-5122, intersecció amb la variant de Can Buscà . Tordera (Baix Maresme). **Ajuntament de Tordera**

Octubre 2.020: Document ambiental per una avaluació ambiental simplificada. Construcció d'un talús d'escullera per a protecció del pas del riu 2 (marge dret) i condicionament del camí d'accés al sífó 3. (SISTEMA DE SANEJAMENT D'ABRERA) **UTE EDAR Abrera.**

- **Octubre 2.018:** Estudi d'impacte ambiental del projecte d'explotació de l'extractiva dels 4 Bancals en el terme municipal de Pinell de Brai (Terra Alta). **Suministros de Arcilla.**

- **Juny 2.018:** Estudi d'impacte ambiental del projecte de construcció de la Nova Terminal C de Creuers de Barcelona situada en el Moll Adossat del Port de Barcelona. **JG Ingenieros.**

Febrer 2.018: Estudi Ambiental Estratègic de la construcció d'un talús d'escullera per a protecció del pas del riu 2 Marge dret i condicionament del camí d'accés al sífó núm. 3 en el terme municipal d'Esparraguera. **UTE EDAR Abrera.**

Gener 2016 – Setembre 2017: Estudi d'impacte ambiental de millora general. Nova carretera. Connexió de l'enllaç sud de Vic de la C-17 amb la carretera B-520. Tram: Vic – Santa Eugènia de Berga. **Infraestructures de Catalunya.**

- **Juny 2015:** Redacció document ambiental del Pla Zonal de les comarques de l'Alt Penedès i Baix Llobregat promogut per a la Diputació de Barcelona. **ABM Ingeniería.**

Març 2015: - Projecte de mesures correctores i restauració paisatgística de l'entorn de la carretera GIV-5147. Tram: Palol de Revardit (Pla de l'Estany).. **Diputació de Girona**

Setembre 2014: Estudi d'impacte ambiental de millora general. Nova carretera des del p.k. 34+000 de la carretera C-260 al p.k. 3+100 de la GIP-6042. Tram: Castelló d'Empúries - Peralada. **Infraestructures de Catalunya.**

- **Setembre 2013:** Estudi d'impacte ambiental de millora general. Condicionament. Corredor Brugent - Ter. Carretera N-141E, pk 106+200 al 112+000. Tram: Bescanó - Salt. **Infraestructures de Catalunya.**

- **Març 2013:** Projecte de Mesures Correctores i restauració paisatgística de l'afectació generada per les obres de construcció de la Variant d'Olost. **GISA.**

- **Juliol 2012:** Ampliació de les fitxes dels camins i carreteres del Pla Zonal de la Xarxa Local de Carreteres de Girona, que afecten espais protegits (PEIN, Xarxa Natura 2000, Parcs Naturals, etc.). **Diputació de Girona.**

- **Juny 2012:** - Projecte de mesures correctores i restauració paisatgística de l'entorn de la carretera C-38 fins a Beget del p.k. 0+000 al 3+000. **Diputació de Girona**

- **Maig 2012:** - Projecte de mesures correctores i restauració paisatgística i consolidació de talussos a l'entorn de la carretera GIV-5211 de Sant Joan de les Abadesses a Ogassa. **Diputació de Girona**

- **Març 2012:** Estudi d'impacte ambiental de millora general. Variant. Carretera local d'accés a Canejan des de la N-230, pk 0+000 al 5+19970. Tram: N-230 – Canejan". **Gisa.**

- **Gener 2012:** Estudi d'impacte ambiental de millora general. Variant de Sant Feliu de Pallerols. Carretera C-63, pk 57+060 al 60+280. Tram: Les Planes d'Hostoles - Sant Feliu de Pallerols (Garrotxa). **Gisa.**

- **Gener 2012:** Redacció del projecte de Conservació semi-integral. Plantacions. Conservació de plantacions i mesures correctores d'impacte ambiental de les obres executades i rebudes abans del 31 de maig de 2012 a les comarques de Barcelona. **Gisa**

- **Abril 2011:** Projecte de mesures correctores i restauració paisatgística de la remodelació de les estacions de peatge i enllaços en l'autopista AP-7. Enllaços de Vilaseca-Salou, Reus, Tarragona, Vilafranca Sud, Vilafranca Centre, Vilafranca Nord, Sant Sadurní, Gelida i Martorell. **ACESA-ABERTIS**
- **Març 2011:** Elaboració de les fitxes de tots els camins i carreteres del Pla Zonal de la Xarxa Local de Carreteres de Girona, que afecten espais protegits (PEIN, Xarxa Natura 2000, Parcs Naturals, etc.). **Diputació de Girona.**
- **Febrer 2011:** Estudi d'Impacte Ambiental del projecte de condicionament de la carretera de circumval·lació de l'Estany de Banyoles, en uns 2.200 metres, en el terme municipal de Porqueres. **Diputació de Girona.**
- **Gener 2011:** Redacció del projecte de Conservació semi-integral. Plantacions. Conservació de plantacions i mesures correctores d'impacte ambiental de les obres executades i rebudes abans del 31 de maig de 2011 a les comarques de Barcelona. **Gisa**
- **Desembre 2010:** Estudi d'impacte ambiental del projecte de condicionament de la carretera TV-7002 de Vimodó a Poblet. **Diputació de Tarragona - Ayesa.**
- **Juliol 2010:** Estudi d'Impacte Ambiental de la millora local. Instal·lació d'una àrea de servei a l'eix transversal. Carretera C-25 de Lleida a Girona. Tram: Brunyola - Vilobí d'Onyar. **Gisa.**
- **Juny 2010:** Annex ambiental, annex de mesures correctores i annex de residus de la construcció del desdoblament de la C-66 entre La Pera i Flaçà i variant de Bordils, pk 20+500 al 27+400. Tram: La Pera – Celrà. **Ingeniería del Trazado.**
- **Juny 2010:** Memòria ambiental del projecte modificat de condicionament de la carretera GIV-6101 (pk 0+000 a pk 2+684) de Pau a Pedret (Alt Empordà). **Diputació de Girona.**
- **Maig 2010:** Informe ambiental de la valoració de la possible afectació de la proposta de millora de la carretera GI-V-6701 a la Riera de Sant Martí, en el terme municipal de Sant Martí Vell. **Ajuntament de Sant Martí Vell.**
- **Febrer 2010:** Annex de mesures correctores del projecte "Nova construcció de l'estació intermodal del Baix Llobregat a El Prat de Llobregat". **Ayesa.**
- **Gener 2010:** Estudi de residus de la construcció i demolició per acompanyar el projecte constructiu d'adequació de l'entorn de l'àrea de descans de Tarragona. Autopista AP-7. **Acasa.**
- **Gener 2010:** Annex de mesures correctores del projecte constructiu: "Millora local. Ponts i estructures. Nou pont sobre el riu Cardener al camí de Cardona a Serrateix. Carretera C-55. Tram: Cardona". **Cicsa.**
- **Juliol 2009:** Ampliació de l'estudi d'impacte ambiental de millora general. Condicionament de les carreteres GI-643 del pk 3+000 al pk 7+882 i GI-642 del pk 0+000 al pk 3+512. Tram: Fontanilles - La Pera" (Baix Empordà). **Gisa.**
- **Juny 2009:** Ampliació de l'estudi d'impacte ambiental de millora general de la variant de la C-63, des del pk 23+000 de la C-63 al pk 2+000 de la C-152. Tram: Santa Coloma de Farners. **Gisa.**
- **Maig 2009:** Nou estudi d'impacte ambiental de millora general. Variant de la Bisbal d'Empordà i Corçà. Carretera C-66, pk 5+000 al 15+550. Tram: Forallac - Corçà. **Gisa.**
- **Maig 2009:** Estudi d'impacte ambiental de millora general. Variant de la Bisbal d'Empordà i Corçà. Carretera C-66. Pk 4+900 al 20+600. Tram: Forallac – La Pera. **Gisa.**
- **Març 2009:** Estudi d'impacte ambiental del "Projecte constructiu. Condicionament de la carretera C-733 del pk 8+030 a 20+890. Tram: Creuament de Caçadors a Sant Joan de Labritja. Eivissa". **Consell Insular d'Eivissa. Apia XXI.**
- **Març 2009:** Estudi d'impacte ambiental de la millora de l'accessibilitat al polígon Can Amat, des de la línia Martorell –Manresa dels FGC, entre Martorell-Enllaç i Abrera. **Gisa.**

- **Febrer 2009:** Estudi d'impacte ambiental de Millora general. Condicionament de les Carreteres GI-643 del pk 0+000 al pk 7+882 i GI-642 del pk 0+000 al pk 3+512. Tram: Gualta - La Pera" (Baix Empordà). **Gisa.**
- **Novembre 2008:** Estudi d'impacte ambiental de la futura variant de Vilamacolum des de l'accés de la C-31 (Alt Empordà). **Gisa.**
- **Octubre 2008:** Estudi d'impacte ambiental de millora general. Variant de la Bisbal d'Empordà i Corçà. Carretera C-66, pk 5+000 al 15+550. Tram: Forallac - Corçà. **Gisa.**
- **Octubre 2008:** Estudi d'Impacte Ambiental del projecte d'adequació del camí de Sant Martí Seserres a Albanyà per Lliurona. Tram: Cabanelles – Coll de Teia (Albanyà) dins de l'espai protegit de l'Alta Garrotxa. **Departament de Política Territorial i Obres Públiques. Direcció General del Carreteres.**
- **Març 2008:** Estudi d'impacte ambiental de millora general de la variant de la C-63, des del pk 23+000 de la C-63 al pk 2+000 de la C-152. Tram: Santa Coloma de Farners. **Gisa.**
- **Febrer 2008:** Estudi d'Impacte ambiental del projecte de nova carretera de la variant de Miralcamp a la L-200 entre Mollerussa i Fondarella. **Gisa.**
- **Febrer 2008:** Estudi d'impacte ambiental de condicionament de la carretera GI-633, del pk 0+000 al 6+000 i del 9+700 al 10+480, i de la carretera GI-634, del pk 6+308 al 0+000. Tram: Sant Julià de Ramis (cruïlla amb la N-II) – Verges. **Gisa.**
- **Novembre 2007:** Estudi d'impacte ambiental de millora general. Desdoblament de l'Eix transversal. Carretera C-25. Pk 208+500 al 212+000. Tram: Sant Hilari Sacalm - Arbúcies. **Gisa.**
- **Juliol 2007:** Estudi d'impacte ambiental del projecte de desdoblament de la N-II en el Maresme en el tram de Montgat fins a Santa Susanna. Fase B i C. **UTE Sercal – Ingeniería del Trazado.**
- **Desembre 2006:** Estudi d'impacte ambiental de la millora general de la variant de Calldetenes. Carretera N-141d. Pk 1+500 a 3+000. **Gisa.**
- **Octubre 2006:** Estudi d'impacte ambiental del projecte de millora de traçat a la carretera GI-524, del pk 21+000 al 24+000. en el tram de Mieres a Sant Miquel de Campmajor. **Gisa.**
- **Maig 2006:** Estudi d'impacte ambiental de la millora de l'enllaç entre l'autopista C-16 i la carretera C-58 a Vacarisses. **Gisa.**
- **Desembre 2005:** Estudi d'impacte ambiental del nou pont sobre el riu Ebre. Tram: Deltebre - Sant Jaume d'Enveja. **Gisa.**
- **Novembre 2005:** Estudi d'impacte ambiental del condicionament de la carretera T-331 des de la rotonda final de la variant d'Ulldecona (pk 0+630) a la C-12 a Vinalop (pk 22+230). Tram: Ulldecona – Tortosa. **Gisa.**
- **Setembre 2005:** Estudi d'impacte ambiental del nou nus de connexió de l'Eix Transversal amb la C-17 entre Sant Joan de Vilatorrada i Manresa. **Gisa..**
- **Setembre 2005:** Estudi d'impacte ambiental de millora general. Condicionament de la carretera B-431 del pk 52+000 al pk 72+700. Tram: Prats de Lluçanès – Avinyó. **Gisa.**
- **Juliol 2005:** Estudi d'impacte ambiental de la nova proposta de Nus a la connexió del ramal de sortida número 9 de la C-32 amb la carretera BV-5023 a Premià de Dalt. **Gisa.**
- **Juny 2005:** Estudi d'impacte ambiental del projecte de desdoblament de la N-II en el Maresme en el tram de Montgat fins a Santa Susanna. Fase A. **UTE Sercal – Ingeniería del Trazado.**
- **Juny 2005:** Estudi d'impacte ambiental actualitzat de la rehabilitació i millora de l'aeri de Montserrat i els seus accessos. **Gisa.**
- **Maig 2005:** Estudi d'impacte ambiental del projecte del camí d'Alsamora a Sant Esteve de la Sarga (Pallars Jussà). **Regsa.**

- **Abril 2005:** Estudi d'impacte ambiental de millora general. Desdoblament. Carretera C-31. Pk 313+820 al 326+450. Tram: Castell-Platja d'Aro – Palamós. **Gisa.**
- **Novembre 2004:** Estudi d'impacte ambiental de millora general. Condicionament de la carretera GI-555 del pk 0+000 al 13+200. Tram: Sils – Massanes. **Gisa.**
- **Octubre 2004:** Estudi d'Impacte ambiental del projecte del Nus de connexió del ramal de sortida 9 de la C-32 amb la BV-5023. Tram: Premià de Dalt. **Gisa.**
- **Agost 2004:** Estudi d'Impacte Ambiental de la Nova carretera de connexió entre la B-224 i la N-II a Martorell i Sant Esteve Sesrovires. **Gisa.**
- **Juliol 2004:** Estudi d'impacte ambiental de la futura variant de Torroella de Fluvià a la comarca del Baix Empordà. **Diputació de Girona.**
- **Juliol 2004:** Estudi d'impacte ambiental. Millora local. Modificació de carrils en els enllaços de la carretera C-31. Tram: Castell-Platja d'Aro - Palamós. **Gisa.**
- **Maig 2004:** Estudi d'Impacte ambiental per la implantació d'una àrea de servei a l'Eix Transversal en el terme municipal de Vilobí d'Onyar. **Gisa.**
- **Maig 2004:** Estudi d'Impacte ambiental del projecte de millora del camí de Tresserres en el terme municipal de Cardona. **Regsa.**
- **Novembre 2003:** Estudi d'Impacte Ambiental de millora local. Enllaç Figueres Sud. Nou vial de connexió autopista A-7, N-II i GIV-5128. Tram: Borrassà. **Gisa.**
- **Octubre 2003:** Estudi d'Impacte Ambiental de la variant de la carretera C-63 a Sant Feliu de Pallerols (Garrotxa). **Gisa.**
- **Agost 2003:** Estudi d'Impacte Ambiental i alternatives de condicionament de la carretera GI-533 de Girona a Santa Coloma de Farners, en els pk 1+430 a 16+200 (Gironès – La Selva). **Gisa.**
- **Juliol 2003:** Estudi d'Impacte Ambiental de la variant de Miralcamp (Pla d'Urgell). **Gisa.**
- **Juliol 2003:** Estudi d'Impacte Ambiental i alternatives de l'enllaç entre les carreteres C-17 i BV-1411. Ordenació d'accessos de la C-17 a Montcada i Reixac (Vallès Oriental). **Gisa.**
- **Març 2003:** Estudi d'Impacte Ambiental de la millora local i pavimentació del camí de Rabós a Sant Quirze de Colera. **Gisa - Cicisa.**
- **Desembre 2002:** Estudi d'Impacte Ambiental i alternatives en la connexió de l'autopista C-16 amb la carretera B-245 a Viladecavalls (Vallès Occidental). **Gisa - Ingeniería del Trazado.**
- **Novembre 2002:** Estudi d'Impacte Ambiental de la variant de la C-243 a Sant Sadurní d'Anoia (Alt Penedès). **Gisa.**
- **Novembre 2002:** Estudi d'Impacte Ambiental del condicionament de la carretera C-252 en el tram entre Figueres i Peralada (Alt Empordà) **Gisa.**
- **Setembre 2002:** Estudi d'Impacte Ambiental de la futura variant de Sant Esteve d'en Bas (Garrotxa). **Gisa.**
- **Agost 2002:** Estudi comparatiu amb valoració del possible impacte d'una nova proposta de traçat del proposta de nova alternativa per l'autovia orbital de Barcelona – A-17 en el tram Abrera – Terrassa. **Copcisa.**
- **Maig 2002:** Estudi d'Impacte Ambiental i alternatives de la variant de Les Planes d'Hostoles (Garrotxa) en la C-63. **Gisa.**
- **Abril 2002:** Estudi d'impacte ambiental de l'explotació de porcí de la granja Muesa a Ulldecona. **GEI - 2A Enginyeria.**
- **Abril 2002:** Estudi d'Impacte Ambiental del desdoblament de la carretera GI-623 entre la rotonda d'accés a Sant Martí d'Empúries i la rotonda del Camp dels Pilans (Alt Empordà). **Gisa.**

- **Desembre 2001:** Estudi d'Impacte Ambiental i alternatives de l'ampliació de la carretera de carretera T-340 entre Deltebre i l'Illa de Buda en el Delta de l'Ebre. **Gisa - Cicsa.**
- **Novembre 2001:** Estudi d'Impacte Ambiental i alternatives de la nova connexió de la comarca del Lluçanès amb l'Eix Transversal, des de la carretera d'Olost (C-154). **Gisa.**
- **Novembre 2001:** Estudi d'Impacte Ambiental i alternatives en la futura carretera d'accés a la urbanització la Vallencana des de la B-145 a Montcada i Reixac (Vallès Oriental). **Diputació de Barcelona - Cicsa.**
- **Octubre 2001:** Estudi d'Impacte Ambiental i alternatives en la connexió de l'autopista C-16 amb la carretera C-35 a Santa Maria de Palau Tordera i Sant Celoni (Vallès Oriental.) **Gisa.**
- **Agost 2001:** Estudi d'impacte ambiental de millora local. millora i eixamplament de la carretera C-243 pk 0+450 al 0+700. Tram Sant Sadurní d'Anoia. **Gisa.**
- **Juliol 2001:** Estudi d'Impacte Ambiental de la variant de la Palma de Cervelló (Baix Llobregat). **Gisa.**
- **Abril 2001:** Estudi d'Impacte Ambiental i alternatives del condicionament de la carretera B-100 des de la BV-1001 fins a Montmaneu i de la carretera C-100 en el tram Sant Guim de Freixenet (Segarra) - Montmaneu (Anoia). **Gisa - Ingeniería del Trazado.**
- **Març 2001:** Estudi d'Impacte Ambiental i alternatives del projecte d'ampliació de la C-16 o Eix del Llobregat en el tram de Balsareny. **Gisa.**
- **Gener 2001:** Estudi d'Impacte Ambiental i mesures correctores del camí de Sant Miquel a Sant Joan a Montserrat. Tram Monistrol de Montserrat. **Regsa - Cicsa.**
- **Desembre 2000:** Estudi d'Impacte Ambiental del nou vial des de la C-154 fins a l'Eix Transversal a l'alçada del túnel de Fontfreda, en el tram Sant Bartomeu del Grau. **Gisa - Ingeniería del Trazado.**
- **Juny 2000:** Estudi d'Impacte Ambiental de la carretera de Masnou a Teià des de la carretera N-II. **Gisa.**
- **Març 2000.** Estudi d'Impacte Ambiental de la futura variant de Taradell (Osona). **Ajuntament de Taradell - Cetres Enginyers.**
- **Gener 2000:** Estudi impacte ambiental de la variant de can Rosal en la carretera C-1411 en el Berguedà. **Gisa - Ingeniería del Trazado.**
- **Desembre 1999:** Estudi impacte ambiental de variant de la carretera C-250 de Girona a Sant Feliu de Guíxols entre la Plaça Països Catalans i la Creueta. **Gisa –**
- **Novembre 1999:** Estudi d'Impacte Ambiental del projecte de traçat de la nova carretera connexió de la N-II a Teià. Tram el Masnou – Teià. **Gisa - Ingeniería del Trazado.**
- **Setembre 1999:** Estudi d'Impacte Ambiental del projecte de traçat de la Ronda Nord de Granollers, des de la C-251 a la N-152. **Gisa.**
- **Abril 1999:** Estudi d'Impacte Ambiental de la construcció d'una àrea de servei en l'Eix Transversal, a Sant Fruitós del Bages. **Gisa.**
- **Febrer 1999:** Estudi d'Impacte Ambiental. Fase A i B del treball d'Impacte Ambiental del projecte de traçat de la carretera N-340, corresponent a la futura variant de Tarragona. **UTE Sercal – Ingeniería del Trazado.**
- **Novembre 1998:** Estudi d'Impacte Ambiental del projecte informatiu i constructiu de la carretera de Selva del Camp a Constantí. **Gisa.**
- **Abril 1998:** Estudi d'Impacte Ambiental de la nova carretera LV-9224, de Lleida a Balaguer per Menàrguens, en els pk 0+000 a 3+000. **Gisa.**

- **Octubre 1997:** Estudi Ambiental complementari de l'ampliació i millora de la carretera GI-681, de Llagostera a Tossa (tram 0+000 a 7+500). **Gisa.**
- **Setembre 1997:** Estudi d'Impacte Ambiental del projecte d'ampliació i millora de la carretera C-243, de Sant Sadurní d'Anoia a Vilafranca del Penedès. **Gisa.**
- **Octubre 1996:** Estudi d'Impacte Ambiental del projecte de traçat i construcció de la variant de Calafell. **Gisa.**
- **Gener 1996:** Estudi d'Impacte Ambiental del projecte constructiu de la variant d'Altafulla - Torredembarra. **Ministerio Fomento.**
- **Agost 1995:** Estudi d'Impacte Ambiental del projecte de traçat de la variant de Cassà de la Selva. **Gisa - Ingeniería del Trazado.**

INFORMES, MEMÒRIES I ANNEXES AMBIENTALS

- **Novembre 2018:** Document Inicial Estratègic del projecte del Pla de Carreteres Locals de les Comarques Gironines. **Diputació de Girona.**
- **Agost 2.018:** Document Inicial Estratègic del projecte de Condicionament de la carretera GIV-6701 de Bordils a Madremanya (Baix Empordà) en el tram que afecta la Xarxa Natura 2.000 de les Gavarres. **Diputació de Girona.**
- **Gener 2017:** Annex ambiental per a la recuperació de l'antic meandre del riu Fluvià a l'entorn de l'azut de Ventalló, en el terme municipal de Ventalló (Alt Empordà). **ABM Enginyeria.**
- **Abril 2016 – Desembre 016:** Annex ambiental, annex de mesures correctores, annex d'incendis i annex de compliment de prescripcions del projecte constructiu "Millora general. Projecte constructiu Projecte de variant de la C-63 des del PK 21+100 de la C-63 al PK 2+200 de la C-152. Tram: Riudarenes-Santa Coloma de Farners", al terme municipal de Santa Coloma de Farners.. **UTE DOPEC – IDP Enginyeria.**
- **Desembre 2014:** Memòria ambiental del projecte de restauració dels ecosistemes costaners de la platja de la Pletera a l'Estartit en el terme municipal de Torroella de Montgrí (Baix Empordà). **Ajuntament Torroella de Montgrí.**
- **Agost 2014:** Memòria ambiental per a la justificació de canvi de límits de la xarxa Natura 2.000 en el sector del Paratge Rodors i ampliació per altres sectors en el municipi de Pals (Baix Empordà) . **Ajuntament de Pals.**
- **Juliol 2014:** Memòria ambiental del projecte per a la construcció d'un nou espigó transversal d'escullera per a l'estabilització de la platja de la Punta en el terme municipal de Roses. **ENIGEST ENGINYERIA**
- **Gener 2014:** Annex ambiental, annex de mesures correctores, annex d'incendis i annex de compliment de prescripcions del projecte constructiu "Millora general. Condicionament de la carretera TV-3405 del p.k. 0+000 al 5+231. Tram Amposta. **PEDELTA,**
- **Juny 2013:** Memòria ambiental del projecte d'ampliació del Port Pesquer de l'Estartit (Baix Empordà). **Direcció General de Costes.**
- **Juny 2013:** Annex ambiental, annex de mesures correctores, annex d'incendis i annex de compliment de prescripcions del projecte constructiu "Millora general. Condicionament de la carretera GI-633 del p.k. 0+000 al 6+290 i del 9+180 al 10+480 de la carretera GI-634, del pk 6+308 al 0+470. Tram. Sant Julià de Ramis (cruïlla a la N-II) – Verges. **UTE PEDELTA- ABM-JG,**
- **Març 2013:** Memòria ambiental del condicionament de la carretera TV-3405 d'Amposta als Muntells i fins a la platja dels Eucaliptus en el terme municipal d'Amposta (poble nou del Delta). **Diputació de Tarragona.**
- **Febrer 2013:** Document Previ Ambiental del projecte modificat de condicionament de la carretera GIV-5242 a Sant Miquel del Corb (terme municipal de Les Presses) **Diputació de Girona.**
- **Maig 2012:** Memòria ambiental del projecte de construcció d'una rotonda i àrea d'aparcament de vehicles a la zona de la Musara. **Diputació de Tarragona.**
- **Abril 2012:** Redacció del document d'al·legacions del projecte de millora de la carretera d'accés a la Torre de Fontaubella. **AYESA.**
- **Octubre 2011:** Annex ambiental, annex de mesures correctores, annex d'incendis i annex de compliment de prescripcions del projecte constructiu Condicionament. Calçades laterals de l'autopista C-58 del p.k. 9+000 al 15+500. Tram Badia del Vallès – Sant Quirze del Vallès. **INPASA.**
- **Maig 2011:** Annex ambiental, annex de mesures correctores, annex d'incendis i annex de compliment de prescripcions del projecte constructiu Desdoblament carretera C-66 entre La Pera i Flaçà i variant de Bordils. Tram La Pera – Celrà. **Ute INPASA - Ingenieria del Trazado**

- **Maig 2011:** Ampliació i adequació del Pla de Prevenció d'Incendis Forestals dels municipis d'Argelaguer, Besalú i Sant Ferriol (Garrotxa). **Agrupació de Defensa Forestal (ADF) d'Argelaguer, Besalú i Sant Ferriol.**
- **Febrer 2011:** Pla de Control Ambiental per acompanyar el projecte bàsic i executiu de la urbanització de l'avinguda Estatut de Catalunya, del carrer Jerez i de la zona verda situada entre els dos vials, la plaça Botticelli i la plaça de l'Estatut. **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Febrer 2011:** Informe final de seguiment mediambiental dels treballs de construcció d'un gual a la llera del riu Ter, en el terme municipal de Bescanó. **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Novembre 2010:** Document de consulta ambiental de "Autopista AP-7: La Jonquera – Salou. Projecte complementari de conversió a enllaç complet de l'enllaç de Figueres Nord. **Acesa.**
- **Novembre 2010:** Actualització del Pla de Prevenció d'Incendis Forestals dels municipis d'Argelaguer, Besalú i Sant Ferriol (Garrotxa). **Agrupació de Defensa Forestal d'Argelaguer, Besalú i Sant Ferriol.**
- **Octubre 2010:** Memòria ambiental per la modificació de la concessió d'aigües atorgada a Vallter, per ampliació de cabal màxim concessional i de la bassa de regulació de Morens, a Setcases (El Ripollès). **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Octubre 2010:** Proposta de millora paisatgística i mesures correctores del condicionament i millora d'un tram de la carretera GIV-6701 de Bordils a Madremanya (del pk 3+260 al final). **Diputació de Girona.**
- **Setembre 2010:** Proposta de recuperació de l'entorn de la riera de Sant Miquel de Campmajor. Aplicació d'obres de bioenginyeria. **Diputació de Girona.**
- **Juliol 2010:** Annex de gestió de demolició i residus de la construcció per acompanyar el projecte d'ampliació a 4 carrils en el tram de Maçanet de la Selva de l'autopista AP-7. **Acesa.**
- **Juny 2010:** Annex ambiental, annex de mesures correctores i annex de residus de la construcció del desdoblament de la C-66 entre La Pera i Flaçà i variant de Bordils, pk 20+500 al 27+400. Tram: La Pera – Celrà. **Ingeniería del Trazado.**
- **Juny 2010:** Memòria ambiental del projecte modificat de condicionament de la carretera GIV-6101 (pk 0+000 a pk 2+684) de Pau a Pedret (Alt Empordà). **Diputació de Girona.**
- **Maig 2010:** Informe ambiental de la valoració de la possible afectació de la proposta de millora de la carretera GIV-6701 a la Riera de Sant Martí, en el terme municipal de Sant Martí Vell. **Ajuntament de Sant Martí Vell.**
- **Febrer 2010:** Memòria ambiental del projecte de millora local. Millora de traçat. Millora de revolts i reforçament de ferm a la carretera GI-531 del pk 25+090 al 33+093. Tram: Sant Aniol de Finestres – Les Planes d'Hostoles. **Gisa.**
- **Febrer 2010:** Annex de mesures correctores del projecte "Nova construcció de l'estació intermodal del Baix Llobregat a El Prat de Llobregat". **Ayesa.**
- **Gener 2010:** Estudi de residus de la construcció i demolició per acompanyar el projecte constructiu d'adequació de l'entorn de l'àrea de descans de Tarragona. Autopista AP-7. **Acesa.**
- **Gener 2010:** Annex de mesures correctores i annex de qualitat i medi ambient del projecte constructiu: "Millora local. Ponts i estructures. Nou pont sobre el riu Cardener al camí de Cardona a Serrateix. Carretera C-55. Tram: Cardona". **Cicsa.**
- **Desembre 2009:** Estudi de risc d'incendis forestals i proposta de mesures correctores a l'entorn de les zones urbanes, en el terme municipal de Riudellots de la Selva. **Ajuntament de Riudellots de la Selva.**

- **Novembre 2009:** Annex ambiental i annex de mesures correctores d'impacte ambiental, compliment de prescripcions i annex d'incendis forestals del projecte constructiu de millora general de la nova carretera C-32, des de la derivació de la futura A-2 fins a la connexió amb la C-63 al pk 1+400. Tram: Blanes – Lloret de Mar. **UTE Cicsa – Geoplank C32.**
- **Novembre 2009:** Annex de gestió de demolició i residus de la construcció per acompanyar el projecte constructiu del futur peatge de Martorell en l'autopista AP-7. **Acesa.**
- **Novembre 2009:** Memòria ambiental del projecte constructiu de millora general. Nova carretera C-32, des de la derivació de la futura A-2 fins a la connexió amb la C-63 al pk 1+400. Tram: Blanes – Lloret de Mar. **UTE Cicsa – Geoplank C32.**
- **Octubre 2009:** Annex ambiental del projecte “Nova construcció de l'estació intermodal del Baix Llobregat a El Prat de Llobregat”. **Ayesa.**
- **Octubre 2009:** Annex ambiental i annex de mesures correctores d'impacte ambiental del projecte constructiu per REGSA “Regadiu Algerri – Balaguer. Sector C. Terme municipal de Balaguer”. **Cicsa.**
- **Octubre 2009:** Annex ambiental, annex de mesures correctores, annex d'incendis i annex de compliment de prescripcions del projecte constructiu “Eix Diagonal (C15/C37). Carretera C15. Pk 18+260 al 43+920. Tram: La Granada – Vilanova del Camí. **Cicsa.**
- **Octubre 2009:** Memòria ambiental per acompanyar l'estudi informatiu de la plataforma reservada per l'autobús en l'Eix Blanes – Lloret de Mar. **Cicsa.**
- **Setembre 2009:** Document de consulta ambiental de la remodelació de l'enllaç Martorell per la implantació d'un sistema de peatge tancat en l'autopista AP-7, pk 171+500. Tram: Martorell – Vila-seca/Salou. **Acesa.**
- **Agost 2009:** Annex ambiental, annex de mesures correctores i annex de residus de la construcció de: Millora de nus. Rotonda a la carretera BV-2002, pk 6+250. Cruïlla amb els carrers Primer de Maig i Frederic Montpou. Tram: Sant Boi de Llobregat. **Ingeniería del Trazado.**
- **Agost 2009:** Informe ambiental per la construcció d'una escala de peixos a la resclosa de la Fàbrica al riu Fluvià, en el terme municipal de Sant Jaume de Llierca (Garrotxa). **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Juliol 2009:** Plec de conservació de plantacions i mesures correctores d'impacte ambiental de les obres executades i rebudes abans del 31 de maig de 2010, a Barcelona. **Gisa.**
- **Juliol 2009:** Annex ambiental, annex de mesures correctores d'impacte ambiental i annex de residus de la construcció del projecte constructiu “Millora local. Millora de nus. Nou accés de Llevant a Sant Celoni. Ctra C-35. Pk 58+800. Tram: Sant Celoni”. **Cetres Enginyers.**
- **Juliol 2009:** Annex ambiental, annex de mesures correctores d'impacte ambiental i annex de residus de la construcció del projecte constructiu “Millora de nus. Millora de l'accessibilitat de la variant sud de Lleida connexió est. Enllaç de la C-13 amb la LL-12. Tram: Lleida”. **Ingeniería del Trazado.**
- **Juliol 2009:** Memòria ambiental per acompanyar el projecte de condicionament de la carretera de circumval·lació de l'Estany de Banyoles, GIV-5248, en el terme municipal de Porqueres. **Diputació de Girona.**
- **Juliol 2009:** Informe ambiental preliminar de la zona hotelera Golf d'Aro, en el terme municipal de Santa Cristina d'Aro (Baix Empordà). **Oldari Tores.**
- **Juny 2009:** Document ambiental d'anàlisi i valoració de les possibles alternatives d'implantació d'una nova EDAR del sistema de sanejament de l'àrea urbana de Girona. **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Juny 2009:** Memòria ambiental de la modificació puntual de normes subsidiàries de la zona d'equipaments-ensenyament, en el terme municipal de Vilobí d'Onyar. **Ajuntament de Vilobí d'Onyar.**

- **Maig 2009:** Annex ambiental i annex de mesures correctores d'impacte ambiental del projecte constructiu per Gisa de "Millora de traçat de la carretera GI-524. Tram: Mieres – Sant Miquel de Campmajor". **IDP Enginyeria i Arquitectura.**
- **Maig 2009:** Informe Ambiental de la construcció d'una plataforma d'investigació i desenvolupament de ciència i tecnologia de l'aigua, en el terme municipal de Quart. **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Maig 2009:** Informe ambiental per acompanyar el projecte de la construcció d'un mur de protecció del riu Freser entre el barri del Roser i la Colònia Molinou, en el terme municipal de Campdevàrol (El Ripollès). **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Març 2009:** Document ambiental referent a les alternatives d'accés al Balneari de Cardó, entre els termes municipals de Rasquera i Benifallet. **Ayesa.**
- **Març 2009:** Memòria ambiental del projecte constructiu pel Ministeri de Foment del projecte d'ampliació de la plataforma de la carretera N-232. Tram: Boca nord del nou túnel de Vielha. Pk 157.040 al 163.000. Província de Lleida. **Cicsa.**
- **Febrer 2009:** Memòria ambiental d'unes instal·lacions ramaderes destinades a la cria intensiva d'equí, en el terme municipal de Rabós d'Empordà. **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Març - Desembre 2008:** Annex d'ordenació ecològica, estètica i paisatgística del projecte constructiu de la modificació dels enllaços Sant Sadurní d'Anoia, Gelida, Vilafranca Sud, Vilafranca Centre i Vilafranca Nord de l'Autopista AP-7. **Ingeniería del Trazado - Cetres Enginyers.**
- **Novembre 2008:** Memòria ambiental per acompanyar el projecte modificat de la Variant d'Artesa de Segre. Carreteres C-26 i C-14. **Sacyr Vallehermoso, SA.**
- **Novembre 2008:** Memòria ambiental per acompanyar el projecte de la construcció d'un gual a la llera del riu Ter, en el terme municipal de Bescanó. **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Octubre 2008:** Document ambiental i document de mesures correctores per acompanyar el projecte constructiu de Condicionament dels revolts de l'accés a Savallà del Comptat. Carretera TV-2244. **Ayesa.**
- **Agost 2008:** Informe ambiental corresponent als treballs de condicionament de l'EDAR del nucli de Llorà i del camí d'accés, en el terme municipal de Sant Martí de Llémena. **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Agost 2008:** Memòria ambiental del projecte de connexió dels sistemes de sanejament de Sant Pere Pescador i L'Armentera a l'EDAR de L'Escala (Alt Empordà). **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Agost 2008:** Col·laboració en la redacció dels documents ambientals, plec de prescripcions de la DIA, annex de mesures correctores i pressupost de mesures correctores del projecte de licitació. Construcció i explotació de l'Eix 3. Eix Diagonal. Vilanova i la Geltrú – Vilafranca del Penedès – Igualada – Manresa (C-15 i C-37). **Acesa.**
- **Agost 2008:** Memòria ambiental del projecte constructiu per Gisa de la Variant d'Esterri i València d'Àneu. Carretera C-13 i C-28", al Pallars Sobirà, i Estudi de Disponibilitat de Préstec. **Cicsa.**
- **Juliol 2008:** Annex ambiental i annex de mesures correctores d'impacte ambiental, compliment de prescripcions del projecte constructiu per Gisa de "Projecte constructiu de millora general. Variant de Serós. Carreteres LP-7041, pk 11+675 i C-45, pk 15+410. Tram: Serós". **CTP 1999.**
- **Juliol 2008:** Annex ambiental i annex de mesures correctores d'impacte ambiental, compliment de prescripcions del projecte constructiu per Gisa de "Millora general. Variant d'Olost. Pk 18+000 de la carretera C-154 al pk 1+300 de la carretera BV-4405. Tram: Olost". **Ingeniería del Trazado.**

- **Juny 2008:** Annex ambiental i annex de mesures correctores d'impacte ambiental, compliment de prescripcions i annex d'incendis forestals del projecte constructiu per Gisa de "Projecte constructiu de millora general. Variant de Tèrmens". **Geoplank.**
- **Juny 2008:** Annex ambiental i annex de mesures correctores d'impacte ambiental, així com proposta abocadors i zones de préstec del projecte constructiu per Gisa de millora local. Millora de nus. Millora dels accessos de Montmeló amb les carreteres C-33, C-17 i AP-7. Tram: Montmeló – Parets del Vallès. **Cicsa.**
- **Març 2008:** Proposta de millora de traçat i mesures correctores de la implantació de la variant C-66 pk 6+500 al 15+500. Tram: La Bisbal d'Empordà - Corçà. **Cilma.**
- **Març 2008:** Annex d'ordenació ecològica i paisatgística del projecte constructiu del tram de la futura autovia de l'actual N-230 des de l'enllaç amb la A2 de Lleida fins a Roselló. **UTE Cicsa – Àtica Lleida 2.**
- **Febrer 2008:** Annex ambiental del projecte constructiu de les obres de regadiu del marge dret de la Muga a la comarca de l'Alt Empordà. **Cicsa.**
- **Gener 2008:** Memòria ambiental per la modificació dels camins d'accés i canvi d'ubicació del pàrquing a l'entorn del monestir de Sant Quirze de Colera. Rabós d'Empordà. **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Novembre 2007:** Memòria ambiental. Millora general. Variant. Carretera local d'accés a Canejan des de la N-230. Pk 0+000 al 5+19970. Tram: N-230 – Canejan". **Gisa.**
- **Octubre 2007:** Annex ambiental i proposta de mesures correctores del projecte constructiu de condicionament de la carretera T-212 entre Altafulla i Salomó. **Peyco.**
- **Octubre 2007:** Annex ambiental i annex de mesures correctores d'impacte ambiental, compliment de prescripcions i annex d'incendis forestals del projecte constructiu de millora general. Desdoblament. Carretera C-31, pk 313+820 al 326+450. Tram: Castell-Platja d'Aro - Palamós. **UTE Cicsa – Inocsa.**
- **Octubre 2007:** Proposta de zones de préstec en el projecte de desdoblament de la carretera C-31. Tram: Castell-Platja d'Aro - Palamós. **UTE Cicsa - Inocsa.**
- **Juliol 2007:** Memòria ambiental de millora general. Condicionament de la carretera C-38 entre els pk 11+200 i 13+600. Tram: Camprodon. **Gisa.**
- **Juliol 2007:** Memòria ambiental de la proposta de nou emplaçament per l'estació de peatge de Martorell de l'autopista AP-7 en el terme municipal de Castellví. **Acesa.**
- **Juliol 2007:** Anàlisi i valoració ambiental de l'estudi de viabilitat del perllongament de la línia del Vallés dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya en el tram entre Sabadell i Castellar del Vallès, concretament en el seu pas per l'entorn de la zona de Can Deu. **Ayesa.**
- **Juny 2007:** Annex ambiental i proposta de mesures correctores del projecte constructiu de condicionament entre Maldà i Arbeca. **Ingeniería del Trazado.**
- **Juny 2007:** Memòria resum del projecte constructiu de l'àrea d'estacionament de vehicles de transport de mercaderies a Castellar del Vallés. **Gisa.**
- **Juny 2007:** Memòria ambiental del projecte d'adequació del camí de Sant Martí Seserres a Albanyà per Lliurona. Tram: Cabanelles – Coll de Teia (Albanyà) dins l'espai protegit de l'Alta Garrotxa. **Cicsa.**
- **Juny 2007:** Projecte complementari núm. 1 de mesures correctores d'impacte ambiental. Millora general. "Condicionament . Eixamplament i millora de traçat. Carretera C-14, pk 56+300 al 70+500. Tram: límit provincial (Ciutadilla) – Tàrraga. **Gisa.**
- **Maig 2007:** Projecte de mesures correctores i millora paisatgística de l'entorn del pont sobre la Muga en el terme municipal de Boadella d'Empordà. **Diputació de Girona.**
- **Maig 2007:** Projecte de mesures correctores i millora paisatgística de l'entorn de la carretera entre Celrà i Juià. **Diputació de Girona.**

- **Maig 2007:** Annex ambiental projecte constructiu per a l'abastament en alta de la Bisbal d'Empordà des de Fontanilles i del tram Torrent – Corçà a la comarca del Baix Empordà. **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting - Agència Catalana de l'Aigua.**
- **Abril 2007:** Memòria ambiental d'ampliació a 3 carrils de l'autopista del Mediterrani (AP-7) en el tram entre Figueres i la frontera francesa. **Acesa.**
- **Abril 2007:** Memòria ambiental de l'estudi previ. Connexió Vallès Occidental – Vallès Oriental. Tram: Sabadell – La Roca del Vallès. **Gisa.**
- **Març 2007:** Annex ambiental i annex de mesures correctores del projecte constructiu Ordenació accessos a la Sentiu de Sió, Montgai, Butsenit, les Ventoses, Pradell i Preixens. LV-3025 pk 0+000 al 20+941. Tram: la Sentiu de Sió (C-26) - Agramunt (C-14). **Cetres Enginyers.**
- **Març 2007:** Memòria ambiental d'ampliació a 3 carrils de l'autopista del Mediterrani (AP-7) en el tram entre Medinyà i Figueres Sud. **Acesa.**
- **Desembre 2006:** Annex ambiental del projecte d'endegament de la riera de Calonge en tot el terme municipal de Calonge (Baix Empordà). **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting - Agència Catalana de l'Aigua.**
- **Desembre 2006:** 10 memòries ambientals del projecte de remodelació d'enllaços de l'autopista AP-7 per convertir-ho en un sistema de peatges tancats en el tram entre Martorell i Vila-seca - Salou. **Acesa.**
- **Desembre 2006:** Memòria ambiental del projecte d'implantació d'un sistema de peatge tancat en el tram de l'Autopista AP-7: Martorell – Límit de concessió Salou. Supressió de les estacions de peatge troncal del Mediterrani (Autopista AP-2), del Vendrell i de Tarragona (Autopista AP-7). **Acesa.**
- **Novembre 2006:** Annex d'ordenació ecològica, estètica i paisatgística i annex de mesures de prevenció d'incendis forestals del projecte d'ampliació de tres carrils per la calçada. Tram autopista AP-7 entre Maçanet de la Selva i Fornells de la Selva província de Girona. **Inpasa.**
- **Novembre 2006:** Annex ambiental i document de mesures correctores de l'avantprojecte de construcció i explotació de les carreteres C-15 i C-37. Tram Vilanova i la Geltrú – Vilafranca del Penedès – Igualada – Manresa. **UTE Geoplank - GPO.**
- **Novembre 2006:** Annex ambiental i document de mesures correctores del projecte de soterrament de la línia del FGC a Igualada i Vilanova del camí. Fase 1. **Typsa - Cicsa.**
- **Octubre 2006:** Annex ambiental i document de mesures correctores del projecte constructiu d'accés a l'aeròdrom d'Alguair. **Ingeniería del Trazado.**
- **Octubre 2006:** Memòria ambiental d'ampliació a 3 carrils de l'autopista del Mediterrani (AP-7) en el tram entre Maçanet de la Selva i Fornells de la Selva. **Acesa.**
- **Setembre 2006:** Annex ambiental i propostes de mesures correctores del projecte de condicionament i millora de la carretera entre Mollerussa i Juneda. **Peyco.**
- **Setembre 2006:** Memòria ambiental del projecte d'ampliació de l'AP-7 a tres carrils per sentit aprofitant la mitjana en el tram entre l'enllaç del Mediterrani (Vendrell) i l'enllaç Vila-seca - Salou. **Acesa.**
- **Juliol 2006:** Annex ambiental del projecte d'aprofitament de les aigües de la EDAR de Santa Coloma de Farners per regar i construcció d'un terciari. **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Juliol 2006:** Annex ambiental i document de mesures correctores de la variant de la C-243 a Sant Sadurní d'Anoia. **Peyco.**
- **Juny 2006:** Projecte complementari de mesures correctores d'impacte ambiental de les obres condicionament i millora de la carretera C-14, pk 46+000 al pk 48+000 i del pk 53+000 al pk 56+300. tram: Solivella – Belltall. **Gisa.**

- **Juny 2006:** Memòria ambiental del desdoblament de la carretera C-260. Pk 35+900 al 38+490. tram: Castelló d'Empúries – Empuriabrava. **Gisa.**
- **Juny 2006:** Memòria ambiental de la variant de la carretera C-66. Pk 54+940 de la C-66 al pk 61+620 de la n-260 en el tram del pont sobre el Fluvià (Besalú). **Gisa.**
- **Març 2006:** Projecte de mesures correctores de l'impacte ambiental del projecte d'ampliació i millora de traçat de la carretera GIV-5221 d'Oix a Castellfolit de la Roca (Garrotxa). **Diputació de Girona.**
- **Febrer 2006:** Proposta de mesures correctores i estudi ambiental de l'avantprojecte de Construcció i explotació de millora general. Desdoblament Centelles – Vic – Ripoll (C-17). Tram: Centelles – Ripoll. **Ingeniería del Trazado.**
- **Gener 2006:** Informe ambiental del projecte de condicionament d'un tram de la carretera GIP-5121 de Banyoles a la N-260 en el tram Banyoles – Melianta (Fontcoberta). **Diputació de Girona.**
- **Desembre 2005:** Projecte complementari de mesures correctores de les obres de desdoblament de la C-31 en el tram entre Santa Cristina d'Aro i Castell-Platja d'Aro. **Gisa.**
- **Novembre 2005:** Annex ambiental de l'obra: Projecte constructiu de millora local. Enllaç les Torres a la carretera C-35. Tram Sant Celoni (Vallès Oriental). **Cetres Enginyers.**
- **Novembre 2005:** Memòria ambiental del projecte de construcció d'un mur de maçoneria i protecció de terraplè en la carretera L-504 en el terme municipal de la Vall de Cardós. **Gisa.**
- **Octubre 2005:** Memòria ambiental del projecte de reforçament i millores de la carretera GI-660 o carretera de La Bisbal d'Empordà a Calonge. **Gisa.**
- **Agost 2005:** Annex ambiental de reutilització dels afluents de l'EDAR de Figueres pel reg del camp de golf de Peralada (Alt Empordà). **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Agost 2005:** Annex ambiental i document de mesures correctores de la futura variant de Sant Guim de Freixenet (Segarra). **Cetres Enginyers.**
- **Agost 2005:** Annex ambiental i document de mesures correctores del projecte d'eixamplament i millora de traçat de la carretera C-28 en el tram entre Sorpe i Son (Alt Aneu). **Peyco.**
- **Agost 2005:** Annex ambiental i document de mesures correctores del projecte constructiu d'urbanització del barri de Can Carreras (estació de Martorell central dels FGC). **Ayesa.**
- **Juliol 2005:** Annex ambiental i document de mesures correctores de la construcció de la futura estació dels Ferrocarrils Catalans a Martorell. **Ayesa.**
- **Maig 2005:** Memòria ambiental projecte de Millora de la C-17. Act. B-1, pk 32+000 al 32+350. Tram La Garriga. Act-2, del pk 34+800 al 36+650. Tram Tagamanent. **Ingeniería del Trazado.**
- **Maig 2005:** Memòria ambiental del projecte de millora de traçat del revolt de la Fàbrega. Tram Castellterçol – Moià. **Ingeniería del Trazado.**
- **Abril 2005:** Annex ambiental de l'obra, proposta de mesures correctores: Nova carretera entre la TV-3317 i la T-344 del pk 0+000 al 5+093. Tram Freginals - Amposta. **Geoplank.**
- **Gener 2005:** Annex ambiental i projecte de mesures correctores de l'obra: Nova carretera Igualada – Vilafranca del Penedès. Carretera C-15. pk 28+840 a pk 34+520 (C-244). Tram: Font-Rubí – Vilafranca del Penedès. **Ingeniería del Trazado.**
- **Desembre 2004:** Annex ambiental de la modificació de traçat del reg de Santa Susanna a Figueres (Alt Empordà). **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**

- **Desembre 2004:** Memòria ambiental del projecte de millora dels revolts en el Priorat. Fase 4. Carreteres T-702 en el tram La Viella Baixa – Cabacés – La Bisbal de Falset i T-712 en el tram El Lloar. **Siena Ingenieros.**
- **Octubre 2004:** Annex ambiental, anàlisi valoració alternatives per l'estudi previ del possible corredor de pas entre Amer i Salt. **Peyco.**
- **Setembre 2004:** Memòria ambiental del projecte de reforç del ferm i millores puntuals en la carretera GI-660 en el tram de La Bisbal d'Empordà a Calonge. **CTP 1999.**
- **Setembre 2004:** Projecte complementari de mesures correctores del projecte de la nova carretera entre Solsona i Guissona Ctra. LV-3113. Tram Guissona – Hostalnou. **Gisa.**
- **Agost 2004:** Annex ambiental i document de mesures correctores del projecte de Millora de la C-17. Act. B-1, pk 32+000 al 32+350. Tram La Garriga. Act-2, del pk 34+800 al 36+650. Tram Tagamanent. **Ingeniería del Trazado.**
- **Juny 2004:** Memòria ambiental i Annex mediambiental del projecte d'ampliació i millora de traçat de la carretera de Roses a Cadaqués. **Gisa.**
- **Març 2004:** Memòria ambiental del condicionament i pavimentació del camí d'Alsamora a Sant Esteve de la Sarga. **Cicsa.**
- **Febrer 2004:** Annex ambiental i per compliment de la ISO 14.000 i document de mesures correctores del projecte constructiu de la variant de Besalú. **Ingeniería del Trazado.**
- **Setembre 2003:** Estudi ambiental per l'Estudi previ de l'Eix del Llobregat. Tram: Berga – Bagà. **Ingeniería del Trazado.**
- **Agost 2003:** Valoració Estudi ambiental, anàlisi i valoració alternatives de l'Estudi de Viabilitat. Eixamplament i millora de traçat. Carreteres L-512 / L-911 / L-913 / C-1412b / L-912 / LP-9132. (Comiols). Tram: Artesa de Segre – Tremp. **Cicsa.**
- **Juliol 2003:** Annex d'ordenació ecològica, estètica i paisatgística i adequació ambiental de la futura autovia de la N-340 entre Cambrils i Vila-seca. **Cicsa – Geoplank.**
- **Maig 2003:** Memòria ambiental del projecte de millora i ampliació de la zona de reg de la comunitat de regants del Ginestar. **Regsa.**
- **Maig 2003:** Memòria ambiental del condicionament i pavimentació del camí de La Llacuna a Pontons (Anoia). **Cicsa.**
- **Gener 2003:** Modificació i ampliació del estudi d'alternatives del condicionament de la carretera B-100 des de la BV-1001 fins a Montmaneu i de la carretera C-100 en el tram Sant Guim de Freixenet (Segarra) i Montmaneu (Anoia). **Ingeniería del Trazado.**
- **Setembre 2001:** Annex de mesures correctores per la construcció de 5 nous camins a la comarca de l'Osona. **Cicsa.**
- **Juliol 2001:** Revisió i actualització de l'Estudi de Risc i Pla de Prevenció d'Incendis Forestals d'Argelaguer, Besalú i Sant Ferriol (Garrotxa). **Agrupació de Defensa Forestal (ADF) d'Argelaguer, Besalú i Sant Ferriol.**
- **Març 2001:** Estudi de revegetació i mesures correctores de la carretera T-340 entre Lligallo del Roig i l'Illa de Buda en el Delta de l'Ebre. **Cicsa.**
- **Maig 2000:** Estudi d'ordenació paisatgística, ecològica i estètica de l'ampliació de l'autopista A-7 entre Vila-seca i el Vendrell (Barcelona – Tarragona). **Acesa.**
- **Abril 2000:** Estudi de reforestació, revegetació i mesures correctores de la futura carretera de La Selva del Camp a Constantí (Baix Camp – Tarragonès). **Ingeniería del Trazado.**
- **Abril 2000:** Estudi de revegetació i mesures correctores del pas a nivell i rotonda entre e/ Morell i la Pobla de Mafumet (Tarragonès). **Cetres Enginyers.**

- **Març 2000:** Estudi de risc i Pla de Prevenció d'Incendis forestals dels municipis de Sant Ferriol, Besalú i Argelaguer (Garrotxa). **Agrupació de Defensa Forestal (ADF) d'Argelaguer, Besalú i Sant Ferriol.**
- **Desembre 1999:** Annex de mesures correctores i revegetació de l'enllaç de la C-253 amb la GI-6477 a Llagostera (Gironès). **Ingeniería del Trazado.**
- **Març 1997:** Informe ambiental complementari del projecte d'ampliació i millora de la carretera LV-9224, de Lleida a Balaguer per Menàrguens (pk 18+590 a 23+540). **Ingeniería del Trazado.**
- **Abril 1996:** Informe ambiental complementari de l'ampliació i millora de la carretera GI-681 de Llagostera a Tossa (tram 7+500 a 15+000). **Ingeniería del Trazado.**

LEGALITZACIÓ DE PRÉSTECES, ABOCADORS, MILLORA DE FINQUES AGRÍCOLES

- **Març 2013:** Projecte de millora de la finca agrícola dels camps de Can Serra a Fornells de la Selva per ser utilitzat com abocador de terres dels treballs ampliació enllaç Fornells de la Selva de la AP-7.. **CONSPA CATALUNYA S.L.U.**
- **Juliol 2012:** Projecte de millora de la finca agrícola de Mas Figueres (Aiguaviva) per ser utilitzat com abocador de terres dels treballs ampliació enllaç Fornells de la Selva de la AP-7.. **CONSPA CATALUNYA S.L.U.**
- **Març 2012:** Projecte de restauració de l'abocador de terres de ca l'Estany en el terme municipal de Vilobí del a Selva per aportació de terres de la construcció de l'AVE. **UTE ADIF GIRONA.**
- **Juny 2007:** Estudi de les diferents opcions de zones de préstec a utilitzar en el projecte de desdoblament de la carretera C-31 entre Platja d'Aro i Palamós, així com projecte de legalització i mesures correctores. **Cicsa.**
- **Agost 2004:** Projecte de clausura i mesures d'integració paisatgística de l'antic abocador de Calonge (Baix Empordà). **Ajuntament de Calonge.**

INFORMES AMBIENTALS PER A LA REDACCIÓ DE PLANS PARCIAIS I PLANS ESPECIALS

Novembre 2.019: Document Ambiental del projecte regularització i actualització del Parc Tecnològic de Reciclatge Gironí propietat de Ambiental Gironina S.L. en el terme municipal de Vilobí d'Onyar (La Selva). **Ambiental Gironina S.L.:**

Octubre 2.019: Document Ambiental estratègic del projecte d'urbanització del sector Mina d'Or en el terme municipal de Tordera (Baix Maresme). **TORHO S.A.**

Octubre 2.019: Document Ambiental del projecte regularització i actualització del Parc Tecnològic de Reciclatge Gironí propietat de Ambiental Gironina S.L. en el terme municipal de Vilobí d'Onyar (La Selva). **Ambiental Gironina S.L.:**

Abril 2.019: Document Inicial Estratègic per a la implantació d'una instal·lació d'assecatge de salmorres en una parcel·la de sòl No Urbanitzable en el municipi d'Amer (La Selva) **EMA Depuració i Enginyeria de l'aigua S.L.**

Abril 2.019: Document Inicial Estratègic del Pla Especial Urbanístic per a la implantació via verda paisatgística de la Verneda en el terme municipal Cassà de la Selva. **Ajuntament de Cassà de la Selva.**

Abril 2.019: Document Inicial Estratègic del Pla Especial Urbanístic pel desenvolupament del sector de Sòl No Urbanitzable en el terme municipal de Darnius (Alt Empordà). **PERE FINA Arquitecte**

Febrer 2.019: Document Inicial Estratègic del Pla Especial Urbanístic del sector 3C de Sòl No Urbanitzable per un pàrquing de vehicles a Palau Sator (Baix Empordà). **Ajuntament de Palau Sator.**

Gener 2.019: Document Inicial Estratègic del Pla del Pla de Millora Urbana Sector VUI-10 la Mina d'Or al terme municipal de Tordera (Alt Maresme). **TORHO S.A..**

Novembre 2.018: ESTUDI AMBIENTAL de les obres d'adequació dels Espais ESO, conversió d'una part de l'escola Elisa Badia en l'IES Bitàcola en el municipi de Barberà del Vallès d'acord amb les directrius PLEC DE PRESCRIPCIONS PER A L'ASSISTÈNCIA TÈCNICA A LA REDACCIÓ DE PROJECTES D'EDIFICACIÓ D'INFRAESTRUCTURES.CAT. **Sanchez – Piulats Arquitectes.**

Setembre 2.018: Document Inicial Estratègic del Pla Especial Urbanístic del sector de Mugades en el terme municipal de Sant Feliu de Guixols (Baix Empordà). **TECPLAN Enginyeria i Urbanisme**

Agost 2.018: Document Inicial Estratègic per acompanyar el Pla de Millora Urbana del sector VUI-10. La Mina d'Or , en el terme municipal de Tordera (Alt Maresme). **TORHO S.A..**

Agost 2.018: Document Inicial Estratègic del Pla Especial Urbanístic de construcció d'un aparcament i Truck-center per a mercaderies perilloses afectant sòl No Urbanitzable en el terme municipal de Bàscara (Baix Empordà). **Criterium arquitectes.**

Juliol 18 Document Inicial Estratègic (DIE) per a la tramitació del Pla especial de restauració i delimitació de la zona extractiva d'argiles al terme municipal del Papiol (Baix Llobregat) **Suministros Arcilla.**

Juny 2.018: Document Inicial Estratègic de la Modificació puntual del Planejament en un sector de sòl No Urbanitzable (sector de Can Sans) en el terme municipal de Sant Celoni (Vallès Oriental). **Projectes Urbans, Arquitectura i Territori**

Maig 2.018: Document Ambiental Estratègic del Pla Especial Urbanístic del subsector A del Sector Urbanitzable Delimitat Sud-5 a peu de la carretera de Sobreànimes en el terme municipal de Sant Jordi Desvalls (Baix Empordà). **Instal·lacions Ramaderes Racosta**

Maig 2.018: Document Inicial Estratègic de la Modificació puntual del POUM de Cassà de la Selva, per passar a Serveis Tècnics la finca de l'activitat de reciclatge de materials. **Germans Cañet- Xirgu.**

Maig 2.018: Document Ambiental Estratègic de la Modificació puntual del planejament en un sector de Sòl No Urbanitzable (sector Can Sans) en el terme municipal de Sant Celoni (Vallès Oriental). **Projectes Urbans, Arquitectura i Territori.**

Maig 2018: Estudi Ambiental Estratègic del Projecte d'instal·lació d'un camp de vol i museu de l'aire a la masia de Can Xicu a Bellcaire d'Empordà. **Particular.**

Gener 2.018: Document Ambiental Estratègic del Pla Parcial Urbanístic del Sector SUD 02 Lourdes a al terme municipal d'Arenys de Mar (Maresme). **Ademà – Canela – Comella arquitectes.**

Novembre 2017: Informe de sostenibilitat ambiental del projecte d'ordenació del Pla de Millora Urbana del sector V-UI-10 LA mina d'Or a Tordera. **Torho i Criterium arquitectes.**

Octubre 2017: Informe de sostenibilitat ambiental del projecte d'ordenació de sector de Can Tonipal a la Seu d'Urgell (Alt Urgell). **Ademà – Canela – Comella arquitectes.**

Juliol 2017: Informe de sostenibilitat ambiental del projecte de la modificació de les Normes subsidiàries del planejament urbanístic en el sector Camí dels Carlins a Vilablareix (Gironès). **Ajuntament de Vilablareix.**

Juliol 2017: Informe de sostenibilitat ambiental del projecte de la modificació del planejament urbanístic en el sector Salt Sud a Salt (Gironès). **Ajuntament de Salt.**

Juliol 2017: Informe de sostenibilitat ambiental del projecte de construcció d'un nou vial en sòl no Urbanitzable en el sector INDITEX a Palafolls (Maresme). **Ademà – Canela – Comella arquitectes.**

Mars 2017: Informe de sostenibilitat ambiental preliminar del projecte de la modificació de les Normes subsidiàries del planejament urbanístic en el sector Camí dels Carlins a Vilablareix (Gironès). **Ajuntament de Vilablareix.**

Mars 2017: Informe de sostenibilitat ambiental preliminar del projecte de la modificació del planejament urbanístic en el sector Salt Sud a Salt (Gironès). **Ajuntament de Salt.**

Febrer 2017: Informe de sostenibilitat ambiental estratègic del projecte d'ampliació i legalització de les instal·lacions actuals d'un càmping a Blanes (La Selva). **Càmping Bella Terra**

Desembre 2016: Informe Ambiental del projecte de construcció de la CasaClub en el Golf Masnou en el terme municipal de Castell-Platja d'Aro. **Eagle Golf Management**

Octubre 2016: Informe Ambiental del projecte de millora del camí d'accés a la masia del Can Llach dels Àngels en el terme municipal de Sant Martí Vell **Joan Llausàs aparellador**

Juliol 16: Informe Ambiental del projecte d'instal·lació d'un Parc d'Aventura en el bosc en el sector de la Fosca en el terme municipal de Palamós. **Ricard Fina Arquitecte**

Abril 2016: Informe Ambiental Estratègic per acompanyar el Pla Especial Urbanístic d'ordenació i regulació del Càmping Ridaura en el terme municipal de Llagostera (Gironès). **Ramon Sagué Arquitecte.**

Gener 2016: Informe Ambiental Estratègic per acompanyar el Pla Especial Urbanístic del Catàleg de Masies i Cases Rurals en el terme municipal de Pals (Baix Empordà). **Ajuntament de Pals.**

Maig 2015: Informe Ambiental Estratègic per acompanyar la Modificació Puntual del Planejament del Parc del Ter, les hortes i les Deveses de Salt en el terme municipal de Salt (Gironès). **Ajuntament de Salt**

Abril 2015: Informe Ambiental per acompanyar el Pla Parcial Urbanístic del sector del Port de Llanç en el terme municipal de Llançà (Alt Empordà). **Pere Fina Arquitecte**

Febrer 2015: Informe Ambiental per acompanyar el Pla Parcial Urbanístic del sector SAU-2, la Sala Sud en el terme municipal de Foixà (Baix Empordà). **Junta de Compensació sector SAU 2**

Febrer 2015: Informe Ambiental per acompanyar el Pla de Millora urbana del sector industrial de Can Guilleumes en el terme municipal de Breda (La Selva). **Projectes Urbans , Arquitectura i Territori**

Gener 2015: Informe Ambiental per acompanyar el Pla Parcial de les noves instal·lacions d'una empresa del sector del suro en el veïnat de Panedes en el terme municipal de Llagostera (Gironès). **Productos y maquinaria del Corcho S.A.**

Juliol 2014: Informe de Sostenibilitat Ambiental Preliminar per acompanyar el Pla Director Urbanístic pel desenvolupament del sector d'activitats Salt-Vilablareix. (Gironès). **Ajuntament de Salt**

Juliol 2014: Informe Ambiental del Pla Especial urbanístic de Can Jofre Esportiu. Fase I Camp de pràctiques a Santa Cristina d'Aro (Baix Empordà). **Enginyeria AT-90 S.L..**

Maig 2014: Informe Ambiental del Pla Especial urbanístic del Càmping Bella Terra de Blanes (La Selva). **Càmping Bellaterra.**

Abril 2014: Informe Ambiental del Pla Especial urbanístic d'ordenació del veïnat de Can Ribes a Bescanó (La Selva). **Collell-Salavedra C.B.**

Gener 2014: Informe Ambiental del Pla Especial urbanístic de reconversió de la Masia de Can Darna en activitat turística en el terme municipal de Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura (Baix Empordà).. **IXTV S.L (Melcior Soler)**

Agost 2013: informe Previ Ambiental per acompanyar el Pla Especial d'Implantació d'un Càmping a la finca de Mas Muní a Calonge (Baix Empordà). **Agrícola Mas Muní.**

Juliol 2013: informe Previ Ambiental de la Proposta de Modificació de Modificació Puntual de les Normes Subsidiàries de Breda per ajustar els límits dels sectors PP6 i PP12 a Breda (La Selva). **Projectes Urbans, Arquitectura i Territori**

Juliol 2013: informe Previ Ambiental pel Desenvolupament del Pla Especial P.E. 6 Residencial La Bóvila a Cervelló. **Ajuntament de Cervelló.**

Maig 2013: informe Ambiental del Pla Especial urbanístic del sector del Water-World en el terme municipal de Lloret de Mar (La Selva). **Parcs Aquàtics Costa Brava,**

- **Febrer 2013:** Informe ambiental del Pla Especial per l'obertura del nou camí d'accés a la finca de Can Baladrich a Llagostera. **Coviarq 2007**

Febrer 2013: informe Ambiental del Pla de Millora Urbana del sector Pola – Giverola a Tossa de Mar. **ENIGEST Enginyeria**

Febrer 2013: informe Ambiental del Pla de Millora Urbana del sector de Casa Aravela a la urbanització La Gavina a S'Àgaró. **Coviarq 2007**

- **Novembre 2012:** Informe ambiental preliminar de la proposta de Modificació Puntual del POUM en el sector de l'Hotel Albons en el terme municipal d'Albons (Baix Empordà). **ALBOPARK OCIO.**

Setembre 2012: informe Ambiental dels treballs de Desenvolupament sector urbanitzable delimitat SUD-01, sector Tramuntanals del terme municipal de Palau de Santa Eulàlia (Alt Empordà), **Ajuntament de Palau de Santa Eulàlia**

- **Setembre 2012:** Informe de sostenibilitat ambiental de la Modificació Puntual del POUM de Cassà de la Selva per a la implantació d'una planta de Biomassa en el sector del Trust . **ENERFUST.**
- **Juliol 2012:** Informe ambiental per a la reordenació de tot l'entorn del paratge de Can Farrés al veïnat d'Esclet a Cassà de la Selva. **Treballs Agrícoles Viñolas.**
- **Juliol 2012:** Informe ambiental per acompanyar el Pla Especial Paisatgístic del sector Pola-Giverola a Tossa de Mar (La Selva). **ENIGEST.**
- **Juny 2012:** Informe ambiental treballs de Desenvolupament sector urbanitzable delimitat SUD-01, sector Tramuntanals a Palau de Santa Eulàlia (Alt Empordà). **Ajuntament Palau de Santa Eulàlia.**
- **Febrer 2012:** Informe ambiental preliminar per acompanyar el Pla Especial Urbanístic del Càmping Bella Terra de Blanes (La Selva). **Càmping Bella Terra**
- **Novembre 2011:** Memòria ambiental per acompanyar la proposta de modificació puntual de les Normes Subsidiàries i del Pla Especial Urbanístic de determinació d'activitat extractiva, en el sector de la pedrera de "La Roca", en el terme municipal de Perafita (Osona). **Pedres del Lluçanès.**
- **Octubre 2011:** Informe de sostenibilitat ambiental del Pla Especial Urbanístic Pola, en el terme municipal de Tossa de Mar. **La Planta Baixa.**
- **Setembre 2011:** Estudi d'avaluació de la mobilitat generada del Pla Parcial Urbanístic Sector 13 Activitats, Cruïlla Sant Genís, en el terme municipal de Palafolls (Maresme). **Pere Fina Arquitecte.**
- **Setembre 2011:** Informe ambiental del Pla Parcial Urbanístic Sector 13 Activitats, Cruïlla Sant Genís, en el terme municipal de Palafolls (Maresme). **Pere Fina Arquitecte.**
- **Abril 2011:** Memòria Ambiental del projecte del Pla Parcial Urbanístic S.U.S.-10 Parc d'Activitats, en el terme municipal de Vidreres (La Selva). **Pere Fina Arquitecte.**
- **Abril 2011:** Informe de sostenibilitat ambiental del Pla Especial P.E.-8 Industrial La Bòvila, en el terme municipal de Cervelló (Baix Llobregat). **Junta de compensació de l'àmbit d'actuació PE La Bòvila.**
- **Març 2011:** Informe ambiental preliminar de la modificació puntual de Normes Subsidiàries al Passeig del Carrilet, en el terme municipal de La Cellera de Ter (La Selva). **Ajuntament de la Cellera de Ter.**
- **Març 2011:** Informe de sostenibilitat ambiental de la proposta de modificació puntual de les Normes Subsidiàries i del Pla Especial Urbanístic de determinació d'activitat extractiva, en el sector de la pedrera de "La Roca", en el terme municipal de Perafita (Osona). **Pedres del Lluçanès.**
- **Març 2011:** Redacció de l'Informe ambiental preliminar del Pla Especial Urbanístic Pola, en el terme municipal de Tossa de Mar (La Selva). **Enigest.**
- **Octubre 2010:** Informe previ ambiental de la proposta de modificació puntual de les Normes Subsidiàries i del Pla Especial Urbanístic de determinació d'activitat extractiva, en el sector de la pedrera de "La Roca", en el terme municipal de Perafita (Osona). **Pedres del Lluçanès.**
- **Febrer 2010:** Informe ambiental i estudi d'integració i impacte paisatgístic del Pla Especial Urbanístic del centre d'educació ambiental Rurania a Can Gregori, en el terme municipal de Maçanet de la Selva. **Gabi Barbeta Ecoarquitecte.**
- **Gener 2010:** Memòria ambiental de la modificació puntual del Pla General d'Ordenació Urbana (PGOU) sector Montessori - Palau, en el terme municipal de Girona. **Complex Cultural Esportiu Montessori-Palau.**
- **Gener 2010:** Informe ambiental de la modificació del Pla Parcial Urbanístic del sector industrial SUP-5 Rec de la Font, en el terme municipal de Vilasacra (Alt Empordà). **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**

- **Gener 2010:** Memòria ambiental per acompanyar el Pla Especial Urbanístic AOE-1. Equipament del Fluvià, en el terme municipal de Bàscara (Alt Empordà). **Ajuntament de Bàscara.**
- **Desembre 2009:** Informe ambiental del Pla de Millora Urbana de la zona de Can Marlès (Apartaments Albamar), en el terme municipal de Lloret de Mar. **Aspecte Paisatge.**
- **Octubre 2009:** Estudi d'avaluació de la mobilitat generada del Pla Parcial Urbanístic Sector Camí de Roqueta, en el terme municipal de Palamós (Baix Empordà). **Pere Fina Arquitecte.**
- **Octubre 2009:** Estudi d'avaluació de la mobilitat generada de la modificació puntual del Pla General d'Ordenació Urbana (PGOU) en l'àmbit "Stella - Maris" (UASU-24), en el terme municipal d'Arenys de Mar. **Montero – Gràcia Arquitectes.**
- **Octubre 2009:** Informe ambiental per acompanyar el Pla de Millora Urbana de transformació de l'àmbit qualificat com a residencial preexistent del Pla Parcial Urbanístic Sector Industrial "Les Ferreries" per a usos industrials, en el terme municipal de Campllong (Gironès). **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Octubre 2009:** Informe ambiental del projecte de modificació puntual del Pla General d'Ordenació Urbana (PGOU) al sector "Stella - Maris", en el terme municipal d'Arenys de Mar. **Montero – Gràcia Arquitectes.**
- **Octubre 2009:** Informe de sostenibilitat ambiental de la modificació puntual del Pla General Sector 22 "Sud Carretera de Caldes a Sentmenat", en el terme municipal de Sentmenat (Vallès Occidental). **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Setembre 2009:** Memòria ambiental del Pla Especial Urbanístic per a la implantació d'un Parc de Reciclatge, en el terme municipal de Vilobí d'Onyar (La Selva). **Jordi Güell i Camps.**
- **Setembre 2009:** Informe de sostenibilitat ambiental de la modificació puntual del Pla General d'Ordenació Urbana (PGOU) en el sector Montessori - Palau, en el terme municipal de Girona. **Complex Cultural Esportiu Montessori-Palau.**
- **Juny 2009:** Informe ambiental del Pla de Millora Urbana del Sector UA Bateria Sector A (SMU-40 Cim Bateria), en el terme municipal de Sant Feliu de Guíxols. **Ajuntament de Sant Feliu de Guíxols.**
- **Maig 2009:** Memòria ambiental de la modificació del Pla General d'Ordenació Urbana (PGOU) en l'àmbit Eixampla - Castell, en el terme municipal de Castell-Platja d'Aro. **Ajuntament de Castell-Platja d'Aro.**
- **Maig 2009:** Informe ambiental del Pla Parcial del Sector Sud-08 Mas Gras, en el terme municipal de Sant Feliu de Guíxols. **Josep Comas i Boadas Arquitecte.**
- **Març 2009:** Informe preliminar ambiental del Pla especial PE-8 Industrial "La Bòvila", en el terme municipal de Cervelló. **Junta de compensació de l'àmbit d'actuació PE La Bòvila.**
- **Març 2009:** Informe de sostenibilitat ambiental de la modificació puntual del Pla General d'Ordenació Urbana (PGOU) UA-9 Rieró Sud, en el terme municipal de Vidreres. **Josep Comas i Boadas Arquitecte.**
- **Març 2009:** Informe ambiental preliminar de la modificació puntual del Pla General d'Ordenació Urbana (PGOU) sector Montessori - Palau, en el terme municipal de Girona. **Complex Cultural Esportiu Montessori-Palau.**
- **Febrer 2009:** Informe ambiental del Pla Especial Urbanístic per a la implantació d'un establiment de turisme rural a Can Darder, en el terme municipal de Llagostera. **Josep Comas i Boadas Arquitecte.**
- **Gener 2009:** Informe de sostenibilitat ambiental del Pla Parcial Urbanístic SUS-10 Parc d'Activitats del terme municipal de Vidreres. **Pere Fina Arquitecte.**
- **Gener 2009:** Informe de sostenibilitat ambiental de la modificació puntual del Pla General del sector d'activitats econòmiques de Can Boada, en el terme municipal de Llagostera. **Aspecte Paisatge.**

- **Gener 2009:** Informe de sostenibilitat ambiental de la modificació puntual de normes subsidiàries de la zona industrial – esportiva del terme municipal de Fornells de la Selva. **Pere Fina Arquitecte.**
- **Gener 2009:** Informe de sostenibilitat ambiental del Pla Parcial del sector industrial sud en el terme municipal del Papiol. **Antoni Companys Ferrer.**
- **Desembre 2008:** Informe de sostenibilitat ambiental del Pla Especial Urbanístic de la implantació del Parc Tecnològic del Reciclatge Gironí, en el terme municipal de Vilobí d'Onyar (La Selva). **Jordi Güell Camps.**
- **Octubre 2008:** Informe ambiental de la modificació puntual del Pla General en l'àmbit del Sector 36 Serra de Vallplana i l'entorn de Palafolls, en el terme municipal de Palafolls (Maresme). **Adema Canela Comella Arquitectes Associats.**
- **Juny 2008:** Informe ambiental del Pla Parcial Urbanístic del sector de l'Aquadiver en el terme municipal de Castell-Platja d'Aro. **Parcs Aquàtics de la Costa Brava.**
- **Març 2008:** Informe de sostenibilitat ambiental de la modificació puntual de normes subsidiàries. Zona d'equipaments per a l'ensenyament en el terme municipal de Vilobí d'Onyar. **Ajuntament de Vilobí d'Onyar.**
- **Març 2008:** Informe ambiental del Pla de Millora Urbana 3.4 "Riera de Llafranc I" de Llafranc, en el terme municipal de Palafrugell (Baix Empordà). **Salvador Bagudà Arquitecte.**
- **Març 2008:** Informe ambiental del Pla Parcial Urbanístic del sector industrial El Vapor-Est en el terme municipal de Castellterçol (Vallès Oriental). **GEI - 2A Enginyeria.**
- **Febrer 2008:** Informe ambiental del projecte de Pla Especial de Millora Urbana de transformació de l'àmbit de verd privat del PPU "Les Ferreries" per al seu destí a usos industrials. Terme municipal de Campllong. **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Gener 2008:** Informe ambiental del Pla Especial de Millora Urbana del Camp de la Rectoria a Sant Dalmaí (Vilobí d'Onyar) **Joaquim Pla Arquitecte.**
- **Desembre 2007:** Informe ambiental del Pla Parcial urbanístic del sector Eixample Castell a Castell-Platja d'Aro. **Ajuntament de Castell-Platja d'Aro.**
- **Octubre 2007:** Informe ambiental del Pla Especial per l'activitat de turisme rural o hotel rural de la masia de Can Cateura a Llagostera (Gironès). **Gabi Barbeta Ecoarquitecte.**
- **Setembre 2007:** Informe ambiental del Pla Especial per l'activitat de turisme rural a la masia de Can Vellana a Crespià (Baix Empordà). **Miquel Garcia Arquitecte.**
- **Setembre 2007:** Informe ambiental del Pla Especial per l'activitat d'hotel del Mas Muní a Peratallada, municipi de Vulpellac (Baix Empordà). **Salvador Bagudà Arquitecte.**
- **Juliol 2007:** Informe ambiental del Pla Especial de la futura instal·lació del càmping rural de "La Vinyassa" a Arbúcies (La Selva). **Miquel Garcia Arquitecte.**
- **Juny 2007:** Informe ambiental del Pla Especial del sector UP-3 a La Bisbal d'Empordà (Baix Empordà). **Pere Fina Arquitecte.**
- **Juny 2007:** Informe de sostenibilitat ambiental del Pla Especial del sector Sud-6 Canalejas a Llagostera (Gironès). **Pere Fina Arquitecte.**
- **Maig 2007:** Informe ambiental del Pla Especial del sector CO1 Mas Pucans a Corçà (Baix Empordà). **Pere Fina Arquitecte.**
- **Març 2007:** Informe ambiental del Pla Especial del subsector industrial "Bernardes", en el terme municipal de Santa Cristina d'Aro (Baix Empordà). **Incasol.**
- **Gener 2007:** Informe ambiental de la rehabilitació de la masia de Can Piferrer, en el terme municipal de Cassà de la Selva. **Àlex Sibils. Encesa arquitecte**

- **Novembre 2006:** Informe ambiental del Pla Especial del sector PMU4, en el terme municipal de Sant Aniol de Finestres. **Pere Fina Arquitecte.**
- **Octubre 2006:** Informe ambiental del Pla Parcial Urbanístic del sector de Can Joncoses en el terme municipal de Gelida (Alt Penedès). **Mònica Farràs Arquitecte.**
- **Octubre 2006:** Informe ambiental pel desenvolupament d'un Pla Parcial per la construcció d'habitatges en el sector sud de la Bisbal d'Empordà (Baix Empordà) **Pere Fina Arquitecte.**
- **Setembre 2006:** Informe de sostenibilitat ambiental per la modificació puntual de les normes Subsidiàries Municipals en el terme municipal de Torrent (Baix Empordà). **Joan Falgueres Arquitecte.**
- **Agost 2006:** Informe ambiental pel desenvolupament Pla Especial del Mas Pelegrí per convertir-lo en una activitat dedicat a la pràctica del ciclisme professional, en el terme municipal de Serinyà (Pla de l'Estany). **Aresta Arquitectes.**
- **Juliol 2006:** Informe de sostenibilitat ambiental per la modificació puntual de les Normes Subsidiàries del Planejament Urbanístic del Sector de Cofrugi a la Tallada d'Empordà (Baix Empordà). **Ferrer Roura, SA.**
- **Juliol 2006:** Informe ambiental del Pla Especial en sòl no urbanitzable a Ultramort (Baix Empordà). **Pere Fina Arquitecte.**
- **Juny 2006:** Informe de sostenibilitat ambiental per la modificació puntual de les normes subsidiàries del Planejament Urbanístic del Sector de la Zona esportiva a Vilobí d'Onyar (La Selva). **Ajuntament Vilobí d'Onyar.**
- **Maig 2006:** Informe de sostenibilitat ambiental per la modificació puntual de les normes subsidiàries del sector del Polígon Industrial El Vapor, en el terme municipal de Castellterçol (Vallès Oriental). **GEI - 2A Enginyeria.**
- **Març 2006:** Informe ambiental per la modificació d'un Pla Parcial Residencial en el barri del Raval a Quart (Gironès) **Pere Fina Arquitecte.**
- **Març 2006:** Informe ambiental per la redacció del Pla Parcial del sector de la Font de Sant Pere a Vic (Osona). **Can Kiku Promotor Immobiliari.**
- **Febrer 2006:** Informe de sostenibilitat ambiental per la modificació puntual de les normes subsidiàries municipals, en el terme municipal de Taradell (Osona). **Ajuntament de Taradell.**
- **Gener 2006:** Informe ambiental pel Pla Especial del Centre Ambiental de Can Coll a Puigarnol, en el terme municipal de Porqueres. **Asociación Arcadia.**
- **Novembre 2005:** Informe de sostenibilitat ambiental de la modificació puntual de les normes subsidiàries de planejament al sector de la cooperativa agrícola al terme municipal de Banyeres del Penedès. **Mònica Farràs Arquitecte.**
- **Setembre 2005:** Informe ambiental i proposta de restauració paisatgística de la zona verda per la modificació d'un Pla Parcial Residencial en l'entorn de Joncals, a Sant Pere Pescador. **Domènec Rusca Arquitecte.**
- **Juliol 2005:** Informe ambiental per la modificació d'un Pla Parcial residencial del camí de Roqueta a Palamós (Baix Empordà) **Pere Fina Arquitecte.**
- **Juny 2005:** Informe de sostenibilitat ambiental per la modificació d'un Pla Parcial industrial en el polígon industrial El Vapor a Castellterçol. **GEI - 2A Enginyeria.**
- **Maig 2005:** Informe ambiental per la modificació d'un Pla Parcial residencial a Llança (Alt Empordà). **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**

- **Abril 2005:** Informe ambiental per la modificació del planejament urbanístic pel projecte de construcció d'una zona urbana a Melianta a Fontcoberta. **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Abril 2005:** Informe de sostenibilitat ambiental per la modificació del planejament urbanístic d'una nova zona industrial en sòl no urbanitzable, sector Inecsa, a Cassà de la Selva. **Pere Fina Arquitecte.**
- **Març 2005:** Informe ambiental per a la modificació del planejament urbanístic per la construcció d'una zona esportiva a Sant Cugat del Vallès. **PGI Grup.**
- **Gener 2005:** Informe ambiental pel Pla Especial per la construcció d'una futura zona industrial a Llançà. **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Novembre 2004:** Informe ambiental pel Pla Especial d'una parcel·la industrial per una indústria química en el terme municipal de Sant Celoni (Vallès Occidental). **Enginyeria CTP 1999.**
- **Agost 2004:** Informe ambiental pel Pla Especial de la zona urbanitzable en el Golf Santa Cristina, en el terme municipal de Santa Cristina d'Aro. **BFR Arquitectes.**

ESTUDIS D'INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA

Desembre 2.019: Estudi d'integració i impacte paisatgístic del projecte bàsic per a la construcció de dos blocs d'habitatges plurifamiliars al carrer del Rec núm. 1 de la Fosca en el municipi de Palamós (Baix Empordà) a l'espai que ocupaven el càmping La Fosca i l'Hotel Bellafosca. **Aspecte Paisatge**

Novembre 2.019: Estudi d'integració i impacte paisatgístic del d'ampliació d'un taller mecànic en el sector de Vilafreser en el terme municipal de Vilademuls, afectant sòl no urbanitzable. **TALLER MECÀNIC NARCÍS**

Octubre 2.019: Estudi d'integració i impacte paisatgístic del projecte regularització i actualització del Parc Tecnològic de Reciclatge Gironí propietat de Ambiental Gironina S.L. en el terme municipal de Vilobí d'Onyar (La Selva). **Ambiental Gironina S.L.**

Agost 2.019: Estudi d'integració i impacte paisatgístic del projecte de legalització d'un cobert agrícola com a magatzem de maquinària en una finca del veïnat de Matamala a Cassà de la Selva (Gironès). **PARTICULAR.**

Abril 2.019: Estudi d'integració i impacte paisatgístic del projecte d'ordenació d'un sector situat entre el Polígon Industrial de Cassà i la carretera C-65 en el tram de la variant de Cassà. **ASSET GESTIÓ.**

Abril 2.019: Estudi d'integració i impacte paisatgístic del projecte de construcció d'un habitatge unifamiliar en el carrer Josep Pla del sector de La Fosca en el terme municipal de Palamós (Baix Empordà). **HORMIPRESA NEC S.L..**

Març 2.019: Estudi d'integració i impacte paisatgístic del projecte bàsic per a la implantació d'un habitatge unifamiliar al carrer Puig i Cadafalch nº54 de L'Escala, a la zona d'Empúries. **GERARD OLIVER ARQUITECTE.**

Desembre 2018: Estudi d'integració i impacte paisatgístic de la legalització d'ampliació d'un habitatge unifamiliar a la finca de Mas Riera de Vila-robau, en el terme municipal de Ventalló (Alt Empordà). **T3-Treballs Tècnics Territorials.**

Octubre 2018: Estudi d'integració i impacte paisatgístic del projecte de legalització d'un cobert agrícola i diversos coberts existents a l'entorn de la Masia de Can Llach dels Àngels en el terme municipal de Sant Martí vell (Gironès). **Joan Llausàs arquitecte.**

Setembre 2018: Estudi d'integració i impacte paisatgístic per a la rehabilitació i reforma interior de l'habitatge de Can Forner a Sant de Buixalleu (La Selva). **ONE WORLD MUSIC ENTERTAINMENT. S.L..**

Maig 2018: Estudi d'integració i impacte paisatgístic del Projecte de restauració de la Pedrera de Rubau situada en el Pont Major en el terme municipal de Girona. **Aspecte Paisatge.**

Maig 2018: Estudi d'integració i impacte paisatgístic del Projecte d'instal·lació d'un camp de vol i museu de l'aire a la masia de Can Xicu a Bellcaire d'Empordà. **Particular.**

Maig 2018: Estudi d'integració i impacte paisatgístic del projecte de legalització d'un cobert agrícola i diversos coberts existents a l'entorn de la Masia de Can Llach dels Àngels. **Joan Llausàs arquitecte.**

Abril 2.018. Estudi d'integració i impacte paisatgístic de l'entorn de l'hotel Ana Maria (masia de Can Motas) en el terme municipal del Vilademuls. **Aspecte Paisatge.**

Març 2.018. Estudi d'integració i impacte paisatgístic per a la construcció d'una piscina i una zona d'horta amb les murs de contenció a l'entorn de la masia del Mas Bassets en el terme municipal de Cassà de la Selva. **Particular.**

Febrer 2018: Informe d'integració i impacte paisatgístic de l'entorn de l'hotel Ana Maria (masia de Can Motas) en el terme municipal del Vilademuls. **Aspecte Paisatge.**

Octubre 2017: Informe d'integració i impacte paisatgístic per a la modificació de diversos coberts i construcció d'una piscina a l'entorn de la masia de la Cabanya a Sant Jaume de Llierca (Garrotxa). **Joan Llausàs arquitecte.**

Octubre 2017: Informe d'integració i impacte paisatgístic per a l'ampliació d'un taller mecànic i incorporació d'un tren de rentat de vehicles a Riudellots de la Selva (La Selva). **Garatge Esgleyes.**

Setembre 17: Informe d'integració i impacte paisatgístic per a la construcció d'un magatzem agrícola soterrat i legalització de diversos coberts a l'entorn de la Masia de Can Llach dels Àngels en el terme municipal de Sant Martí Vell (Gironès). **Particular.**

Juliol 2017: Informe d'integració i impacte paisatgístic per a la construcció d'una via verda entre Sant Dalmai i Salitja en el terme municipal de Vilobí d'Onyar (La Selva). **Ajuntament de Vilobí d'Onyar**

Juny 2017: Informe d'integració i impacte paisatgístic per a la col·locació d'un apantallament acústic dins de les instal·lacions del Càmping Bella Terra a Blanes (La Selva). **Càmping Bella Terra.**

Juny 2017: Informe d'integració i impacte paisatgístic per a la reordenació i legalització dels exteriors de la finca de Mas Oliu a Mont-ras (Baix Empordà). **Aspecte Paisatge.**

Febrer 2017: Informe d'integració i impacte paisatgístic per a la construcció d'una mota de terra com a mesura de protecció d'incendis a l'entorn de la planta de gestió de runes de en el terme municipal de Cassà de la Selva (Gironès). **Germans Cañet- Xirgu**

Febrer 2017: Informe d'integració i impacte paisatgístic per a la construcció d'una piscina a les instal·lacions d'un càmping en el terme municipal de Blanes (La Selva). **Càmping Bella Terra.**

Novembre 2016: Informe d'integració i impacte paisatgístic per a la construcció d'un hotel en el carrer Tordera de Tamariu en el terme municipal de Palafrugell (Baix Empordà). **Adrià Felip Campistol Arquitecte.**

Setembre 2016: Informe d'integració i impacte paisatgístic per a la construcció d'un habitatge unifamiliar en el sector del carrer Tordera de Tamariu en el terme municipal de Palafrugell (Baix Empordà). **Adrià Felip Campistol Arquitecte.**

Juliol 2016: Informe d'integració i impacte paisatgístic per a la instal·lació d'un Parc d'Aventura en el bosc en el sector de la Fosca en el terme municipal de Palamós (Baix Empordà). **Ricard Fina Arquitecte.**

Juny 2016: Informe d'integració i impacte paisatgístic de la modificació i canvi de traçat del camí d'accés a Can Siu en el veïnat de la Creu de la Serra en el terme municipal de Llagostera (Gironès). **Antonio Mayorgas.**

Maig 2016: Informe d'integració i impacte paisatgístic de la implantació d'un Parc lúdic o Parc d'aventura en el Bosc en el sector de la Fosca en el terme municipal de Palamós (Baix Empordà). **Pere Fina Arquitecte.**

Octubre 2015: Informe d'integració i impacte paisatgístic de l'ampliació de la masia de Can Parera de Pimar en el terme de La Garriga. **Jordi Paulí Arquitecte.**

Octubre 2015: Informe d'integració i impacte paisatgístic de l'adequació d'un antic edifici com un centre de formació i investigació biomèdica a l'entorn de la masia de Can Boada en el terme de Sant Martí Vell. **Kúnther Shaker S.A.**

Setembre 2015 Informe d'integració i impacte paisatgístic de l'ampliació de l'habitatge de Can Riera de Vila-robau en el terme de Ventalló. **Jordi Paulí Arquitecte.**

Juliol 2015: Informe d'integració i impacte paisatgístic de l'ampliació de la masia de Mas Ventós de Pantaleu en el terme de Palau -Sator. **Pere Portabella.**

Abril 2015: Informe d'integració i impacte paisatgístic de la modificació del projecte inicial de la rehabilitació de la masia de Can Peret de Llebrers en el terme de Cassà de la Selva. **Germans Cañet- Xirgu.**

Setembre 2014: Informe d'integració i impacte paisatgístic de la construcció d'una nau per a usos agrícoles i forestals a la finca de Mas Poncet en el terme de Santa Cristina d'Aro. **IXTV S.L (Melcior Soler)**

Març 2014: Informe d'integració i impacte paisatgístic de les noves instal·lacions per implantar una activitat del sector del suro em el veïnat de Panedes en el terme municipal de Llagostera.. **Productos y maquinaria del Corcho S.A.**

Gener 2014: Informe d'integració i impacte paisatgístic de reconversió de la Masia de Can Darna en activitat turística en el terme municipal de Cruïlles, Monells i Sant Sadurn de l'Heura (Baix Empordà).. **IXTV S.L (Melcior Soler)**

- **Octubre 2013:** Informe d'integració i impacte paisatgístic per a la construcció d'uannau agrícola per a magatzem de gra a Can Violant en el terme municipal de Cassà de la Selva. **Riera & Riera SC.**

- **Març 2013:** Informe d'integració i impacte paisatgístic per a la instal·lació de l'activitat de Pedres Vilopriu en el terme municipal de Camallera. **PEDRES VILORPIU.**

- **Febrer 2013:** Informe d'integració i impacte paisatgístic per a la obertura del nou camí d'accés a la finca de Can Baladrich a Llagostera. **Coviarq 2007**

- **Juliol 2012:** Informe d'integració i impacte paisatgístic per a la reordenació de tot l'entorn del paratge de Can Farrés al veïnat d'Esclet a Cassà de la Selva. **Treballs Agrícoles Viñolas.**

- **Juny 2012:** Informe d'integració i impacte paisatgístic per a la recuperació de la Masia i convent de Sant Salvi a Santa Coloma de Farners (La Selva). **BASE SOIL S.A.**

- **Maig 2012:** Informe d'integració i impacte paisatgístic per a la recuperació de la Masia de Can Garrango a Sant Andreu Salou. **ASSET GESTIÓ.**

- **Abril 2012:** Informe ambiental de la valoració de l'impacte visual i paisatgístic generat per una planta de tractament d'àrids a Sant Andreu Salou (Gironès). **ASSET GESTIÓ.**

- **Abril 2012:** Informe d'integració i impacte paisatgístic per a la divisió horitzontal i reordenació del nucli rural de Can Ribes a Bescanó. **La planta Baixa arquitectes.**

- **Març 2012:** Informe d'integració i impacte paisatgístic per a la construcció d'una zona d'esbarjo i picnic a l'entorn de Can Pastells a Riudarenes (La Selva). **Particular.**

- **Març 2012:** Informe d'integració i impacte paisatgístic per a la rehabilitació i restauració de la masia de Can Castanyer en el terme municipal de Santa Coloma de Farners (La Selva). **Vivers Massanedes.**

- **Març 2012:** Informe d'integració i impacte paisatgístic per a la construcció del Centre d'Investigació Biomèdica avançada a Torrelameu (Segrià). **ABM - JG Ingenieros.**

- **Desembre 2011:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic del projecte de tancament de parcel·la en sòl no urbanitzable i adaptació pel cultiu d'hort ecològic a Lloret de Mar (La Selva). **CALISPORT**

- **Novembre 2011:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic del projecte bàsic de reconstrucció i rehabilitació de la masia de can Castanyer a Santa Coloma de Farners. **Josep Maria Torra Arquitecte.**

- **Octubre 2011:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic d'una instal·lació hípica a la finca de Can Gabriel a Salitja (La Selva). **ANCA S.L.**

- **Setembre 2011:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic del Càmping Cala Pola, en el terme municipal de Tossa de Mar. **La Planta Baixa.**

- **Agost 2011:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic per la construcció d'un simulador de salts de paracaigudisme (túnel de vent), en el terme municipal de Castelló d'Empúries. **Josep Comas i Boadas Arquitecte.**
- **Juny 2011:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic per a l'ampliació d'una granja avícola a Can Perich de Sant Martí Sapresa, en el terme municipal de Brunyola (La Selva). **Cirepolls.**
- **Juny 2011:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic del projecte d'activitat extractiva a la finca de La Roca, en el terme municipal de Perafita (Osona). **Pedres del Lluçanès.**
- **Abril 2011:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic per la instal·lació d'una activitat de lloguer de bicicletes en una construcció, en el terme municipal de Banyoles (El Pla de l'Estany). **Ruc en Ruta.**
- **Febrer 2011:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic per la instal·lació d'una activitat de lloguer de bicicletes en una nau agrícola, en el terme municipal de Cassà de la Selva (Gironès). **Burricleta Gavarres.**
- **Agost 2010:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic de la reforma d'un camí rural a l'entorn de Can Merla, en el terme municipal de Llagostera. **Josep Comas i Boadas Arquitecte.**
- **Gener 2010:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic de la construcció d'un garatge a la parcel·la 82 de la urbanització Ca l'Esteve, en el terme municipal de Sant Salvador de Guardiola (Bages). **Josep Comas i Boadas Arquitecte.**
- **Octubre 2009:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic de la construcció d'un dipòsit per l'abastament d'aigua potable en alta, en el terme municipal de Sant Gregori (Gironès). **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Octubre 2009:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic del projecte d'instal·lació d'un camp solar fotovoltaic a Salitja, en el terme municipal de Vilobí d'Onyar (La Selva). **Ecovat.**
- **Octubre 2009:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic de la millora de finca rústica per convertir-la en zona d'estacionament de vehicles, a l'àrea del Castell de Sant Julià, en el terme municipal de Sant Julià de Ramis. **Fuses – Viader Arquitectes.**
- **Octubre 2009:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic del projecte d'implantació d'un centre de reciclatge i gestió de residus, en el terme municipal de Vilobí d'Onyar (La Selva). **Jordi Güell i Camps.**
- **Juliol 2009:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic de l'avantprojecte de restauració i millora d'exterior de l'establiment de turisme rural Mas Gironès, en el terme municipal de Riudellots de la Selva. **Agroalimentària Colomà.**
- **Juny 2009:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic de l'avantprojecte d'un alberg al camí de Sant Jaume, en el terme municipal de Bàscara (Alt Empordà). **Antoni Valentí Arbós.**
- **Abril 2009:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic Projecte d'instal·lació d'una planta fotovoltaica sobre la coberta de les naus del Mas Llop, en el terme municipal de Peralada (Alt Empordà). **Ecovat.**
- **Març 2009:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic del soterrament d'un dipòsit d'aigua al Puig de les Guixeres, en el terme municipal d'Igualada. **Ajuntament d'Igualada.**
- **Febrer 2009:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic del projecte de reforma, rehabilitació i consolidació de l'habitatge unifamiliar aïllat del Molí d'en Limbo a Cassà de la Selva. **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Febrer 2009:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic del projecte de reconstrucció de la masia Can Garrangu, en el terme municipal de Campllong. **Particular.**
- **Gener 2009:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic de la rehabilitació de la masia de Can Masdevall, en el terme municipal de Llagostera. **Carlos Corominas Soler, enginyer.**

- **Desembre 2008:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic del projecte de rehabilitació i restauració de la masia de Cal Carboner, en el terme municipal de Foixà. **Estudi Badia-Puig.**
- **Octubre 2008:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic del projecte de reforma de l'habitatge de Can Catorze, en el terme municipal de Sant Gregori, ubicat en sòl no urbanitzable. **Pere Prunell Vila.**
- **Juliol 2008:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic del projecte de rehabilitació de la masia de Can Peret de Llebrers en el terme municipal de Cassà de la Selva. **Germans Cañet-Xirgu, SL.**
- **Juliol 2008:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic del projecte bàsic pel condicionament i ampliació de la bassa d'acumulació d'aigua per innivació artificial de l'estació de Vallter 2000, en el terme municipal de Setcases (El Ripollès). **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Març 2008:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic del projecte de rehabilitació de la masia de Can Violant en el terme municipal de Vilobí d'Onyar (La Selva). **Antoni Masó Arquitecte.**
- **Març 2008:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic del projecte de rehabilitació del Mas Torrent a Cassà de la Selva. **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Març 2008:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic del projecte de construcció d'una explotació ramadera a Viladasens. **Particular.**
- **Gener 2008:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic de l'obertura d'un nou camí a la finca de Can Parés del Bosc a Sant Gregori. **Particular.**
- **Gener 2008:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic d'unes instal·lacions ramaderes a Rabós d'Empordà. **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Novembre 2007:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic de la implantació d'un camp fotovoltaic a Bellcaire d'Empordà (Baix Empordà). **Víctor Alegri Arquitecte.**
- **Octubre 2007:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic per la rehabilitació de la masia de Can Piferrer a Cassà de la Selva (Gironès). **Alex Sibils Encesa arquitecte.**
- **Octubre 2007:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic per la implantació de l'activitat de turisme rural o hotel rural de la masia de Can Cateura a Llagostera (Gironès). **Gabi Barbeta Ecoarquitecte.**
- **Setembre 2007:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic per la implantació per l'activitat de turisme rural de la masia de Can Vellana a Crespià (Baix Empordà). **Miquel Garcia Arquitecte.**
- **Setembre 2007:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic per la implantació de l'activitat d'hotel del Mas Muní a Peratallada municipi del Vulpellac (Baix Empordà). **Salvador Bagudà Arquitecte.**
- **Setembre 2007:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic de la implantació d'un camp solar de plaques fotovoltaïques en sòl no urbanitzable en el terme municipal de Castellví de la Marca (Penedès). **Ecovat.**
- **Agost 2007:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic de la rehabilitació de la masia de Mas Alarp a Santa Coloma de Farners. **Felip Prat Arquitecte.**
- **Juliol 2007:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic de la futura instal·lació del càmping rural de la "La Vinyassa" a Arbúcies (La Selva). **Miquel Garcia Arquitecte.**
- **Juliol 2007:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic de la futura instal·lació d'un parc d'aventura en el terme municipal de Pals. **Lluís Hontangas Arquitecte.**
- **Juliol 2007:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic de la rehabilitació de la masia de Can Vellana a Crespià (Baix Empordà). **Miquel Garcia Arquitecte.**

- **Juny 2007:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic de la implantació d'un camp solar de plaques fotovoltaïques en sòl no urbanitzable en el terme municipal de Sant Feliu de Buixalleu (La Selva). **Ecovat.**
- **Març 2007:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic de l'ampliació de la planta d'àrids a Orfes (Alt Empordà). **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Febrer 2007:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic de l'ampliació d'una estació de servei en el terme municipal de Sant Martí Sarroca (Alt Penedès). **Roil Servicios técnicos petrolíferos.**
- **Febrer 2007:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic de l'ampliació d'una estació de servei en el terme municipal d'Ampostà (Montsià). **Gasolinera Delta.**
- **Desembre 2006:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic de la implantació d'un camp solar de plaques fotovoltaïques en sòl no urbanitzable en el terme municipal de Peralada. **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Agost 2006:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic de la reforma i ampliació de les instal·lacions del Garatge Esgleyes en el terme municipal de Riudellots de la Selva (La Selva). **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Juliol 2006:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic per la restauració de la masia de Can Merla en el terme municipal de Llagostera (Gironès). **Josep Comas i Boadas Arquitecte.**
- **Juliol 2006:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic per la restauració de la masia de Mas Xineta en el terme municipal de Pals (Baix Empordà). **Lluís Hontangas Arquitecte.**
- **Juny 2006:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic per la restauració de la masia de Can Vall Daniel a Vidreres (La Selva). **Miquel García Arquitecte.**
- **Juny 2006:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic per la restauració de la masia de Sant Bartomeu en el terme municipal de Porqueres (Pla de l'Estany). **Gassulla Arquitectes.**
- **Març 2006:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic per la restauració de la masia de Can Tià a Sant Gregori (Gironès). **Particular.**
- **Gener 2006:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic per la adequació de la finca de Can Coll a Puigarnol en el terme municipal de Porqueres. **Asociación Arcadia.**
- **Novembre 2005:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic per la construcció d'una gasolinera a l'entorn de Tapis a Maçanet de Cabrenys. **Roil Servicios técnicos petrolíferos.**
- **Setembre 2005:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic per la adequació del Mas Cardina a Campllong. **Josep Comas i Boadas Arquitecte.**
- **Setembre 2005:** Estudi d'impacte paisatgístic per la adequació de la masia de Can Rajol a Vidreres. **Josep Comas i Boadas Arquitecte.**
- **Juny 2005:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic per la adequació de la masia de Can Casanovas a Vidreres. **Josep Comas i Boadas Arquitecte.**
- **Maig 2005:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic per la implantació de l'empresa Sylvalar en el polígon industrial Casa Nova a Santa Margarida i els Monjos. **Coperfil Group.**
- **Abril 2005:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic d'una antiga granja transformada en sala de convencions a Calders (Sant Gregori). **Centre de convencions Calders, SL.**
- **Febrer 2005:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic i enjardinament en la riera de Ginjolers a Roses. **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Febrer 2005:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic i enjardinament en el càmping Montgó de L'Escala. **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**

- **Juny 2004:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic d'un pàrquing per vehicles a Vilobí d'Onyar (La Selva). **Particular.**
- **Gener 2001:** Estudi d'Integració i impacte paisatgístic de l'encreuament de les carreteres C-31 i GI-643 a Gualta (Baix Empordà). **Ingenieria del Trazado**
- **Agost 2000:** Estudi d'integració i impacte paisatgístic de l'edificació i ordenació de tota la finca del magatzem de fruita de l'empresa Jaume PI, SC de Serra de Darò (Empordà). **GEI - 2A Enginyeria.**

INFORMES AMBIENTALS MUNICIPALS PER A PLANS D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL (POUM)

Setembre 2.019: Document inicial Estratègic per a la per a la tramitació de la proposta de Pla d'Ordenació Urbanística Municipal del municipi (POUM) del municipi de Saus, Camallera i Llampàies (Alt Empordà). **TECPLAN-MERCÈ ORIOL UTE.**

Juliol 2.019: Document Ambiental Estratègic per a la proposta de Modificació puntual del Pla General Municipal d'Ordenació d'Usos extractius en sòl No Urbanitzable en el terme municipal de Sant Celoni. **Ajuntament de Sant Celoni.**

Abril 2.019: Document Ambiental Estratègic per a la proposta de Modificació puntual del POUM de Cassà de la Selva per a passar a classificar com a Serveis Tècnics l'activitat de gestió de runes existent. **GERMANS CAÑET-XIRGU.**

Febrer 2.019: Document Ambiental Estratègic per a la proposta de Modificació puntual del Pla General de Tordera (Alt Maresme) en els sectors de sòl No urbanitzable de Can Tió i de Can Calent. **ADEMÀ – CANELA - COMELLA Arquitectes Associats.**

Febrer 2.019: Document Ambiental Estratègic per a la proposta de Modificació puntual del POUM Núm. 3 a l'àmbit del sector SUND-1 en el terme municipal de Palau Saverdera (Alt Empordà). **Ajuntament de Palau Saverdera.**

Febrer 2.019: Document Ambiental Estratègic per a la proposta de Modificació puntual del Pla General d'ordenació en el sector PPU-3 INDUSTRIAL CAN VILALBA, en el terme municipal d'Abrera (Baix Llobregat). **ADEMÀ – CANELA - COMELLA Arquitectes Associats.**

Gener 2.019: Document Ambiental Estratègic per a la proposta de Modificació puntual del Pla General Metropolità del Sector C-78 Plana de Però o sector industrial Sud al terme municipal del Papiol (Baix Llobregat). **SUMINISTROS ARCILLA S.A.**

Novembre 18: Document Inicial Estratègic de la Modificació Puntual del Planejament per a l'implantació d'un centre de rehabilitació de primats (Fundació Mona) en el terme municipal de Porqueres (Pla de l'Estany). **Ajuntament de Porqueres.**

Juliol 18 Informe de Sostenibilitat Ambiental (Text Refós) de la Modificació Puntual del Pla General en el sector discontinu Sector 33 "Activitats econòmiques – Nord" en el terme municipal de Palafrúls (Maresme). **Comissió Gestora sector 33 Palafrúls.**

Febrer 18: Text Refós de l'Estudi Ambiental Estratègic i Document Resum de la Modificació puntual del Planejament vigent a Salt, pel desenvolupament del sector Salt SUD en el municipi de Salt. **Ajuntament de Salt**

Febrer 18: Text Refós de l'Estudi Ambiental Estratègic i Document Resum de la Modificació puntual del Planejament vigent a Vilablareix, pel desenvolupament del sector de sòl No urbanitzable del Camí dels Carlins en el municipi de Vilablareix. **Ajuntament de Vilablareix**

Abril 2017: Informe de sostenibilitat ambiental per acompanyar el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) de Fornells de la Selva. **Pere Fina Arquitecte.**

- **Maig 2015:** Catàleg de masies i construccions en sòl no urbanitzable en el terme municipal de Pals (Baix Empordà). **Ajuntament de Pals.**

- **Febrer 2015** Estudi d'Avaluació Ambiental de Plans i Programes del Pla Director Urbanístic . Sector d'Activitats Salt-Vilablareix. **Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme**

- **Desembre 2014:** Informe de Sostenibilitat ambiental, del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) a Pals (Baix Empordà). **Ajuntament de Pals.**

- **Desembre 2014:** en fase de redacció. Estudi de mobilitat generada per acompanyar el Pla d'Ordenació Urbanística de Pals (Baix Empordà). **Ajuntament de Pals.**

- **Gener 2014:** Informe preliminar ambiental, del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) a Pals (Baix Empordà). **Ajuntament de Pals.**
- **Setembre 2013:** Informe de sostenibilitat ambiental per acompanyar el Pla Ordenació Urbanística Municipal (POUM) de Fornells de la Selva. **Pere Fina Arquitecte.**
- **Agost 2012:** Documents ambientals (document ambiental Preliminar i Informe de Sostenibilitat Ambiental) del POUM de Sant Llorenç de la Muga. **EP Enginyeria Grup 7.**
- **Juny 2011:** Catàleg de construccions i masies en sòl no urbanitzable en el terme municipal de Fornells de la Selva. **Pere Fina Arquitecte.**
- **Maig 2011:** Catàleg de construccions de masies i cases rurals en sòl no urbanitzable en el terme municipal de Cassà de la Selva. **Ajuntament de Cassà de la Selva.**
- **Març 2011:** Informe preliminar ambiental i informe de sostenibilitat ambiental del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) de Palau-saverdera (Alt Empordà). **EP Enginyeria Grup 7.**
- **Novembre 2010:** Memòria ambiental del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) del terme municipal de Palau de Santa Eulàlia. **Ajuntament de Palau de Santa Eulàlia.**
- **Novembre 2010:** Segona fase de l'informe de sostenibilitat ambiental per acompanyar el Pla Ordenació Urbanística Municipal (POUM) de Vilobí d'Onyar (La Selva). **Ajuntament Vilobí d'Onyar.**
- **Setembre 2009:** Catàleg de construccions, parcel·les, serveis i camins de la urbanització Refugi Les Gavarres. **Ajuntament de Cassà de la Selva.**
- **Agost 2009:** Estudi ambiental i informe de sostenibilitat per acompanyar el Pla Ordenació Urbanística Municipal (POUM) de Palau de Santa Eulàlia (Alt Empordà). **Ajuntament de Palau de Santa Eulàlia.**
- **Juliol 2009:** Estudi d'avaluació de la mobilitat generada del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) de Sant Martí Vell. **Ajuntament de Sant Martí Vell.**
- **Juliol 2009:** Informe de sostenibilitat econòmica del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) de Sant Martí Vell. **Ajuntament de Sant Martí Vell.**
- **Febrer 2009:** Catàleg de masies i cases rurals en sòl no urbanitzable en el terme municipal de Vilobí d'Onyar (La Selva). **Ajuntament de Vilobí d'Onyar.**
- **Gener 2008:** Informe de sostenibilitat ambiental que acompanya el Pla Ordenació Urbanística Municipal (POUM) de Bàscara (Alt Empordà). **Ajuntament de Bàscara.**
- **Febrer 2006:** Estudi d'impacte ambiental per acompanyar el Pla Ordenació Urbanística Municipal (POUM) de Vilobí d'Onyar (La Selva). **Ajuntament de Vilobí d'Onyar.**

ALTRES TREBALLS MEDIAMBIENTALS

Gener 2009 - Actualitat: Assessorament tècnic en temes de medi ambient per l'ajuntament de Sant Martí Vell. **Ajuntament de Sant Martí Vell.**

- **Setembre 2.019** - Estudi d'anàlisi i valoració ambiental de l'entorn del veïnat d'Usall i de l'impacte que comporta la presència d'una activitat industrial i al seva possible ampliació situada en el municipi de Porqueres comarca del Pla de l'Estany. **MERCANTIL DIPUTACIÓ 435**

- **Agost 2.019** - Estudi d'anàlisi i valoració ambiental de l'estat actual de la finca de Can Gelabert del Bosc i establir una escala de prioritats pel que fa a la conservació davant la proposta del nou projecte. **GELABERT DEL BOSC S.A.**

- **Maig 2.019** - Estudi de vegetació i flora a l'entorn de l'activitat extractiva de la Falconera en el terme municipal del Garraf, (comarca del Garraf). **ASPECTE PAISATGE**

- **Maig 2.019** - Estudi previ de valoració ambiental de la proposta de desenvolupament del sòl urbanitzable no desenvolupat en el sector de Marinada en el terme municipal de Gavà (Barcelonès). **Associació propietaris**

- **Maig 2.019** – treball de valoració i anàlisi de l'estat fito-sanitari de les oliveres existent en la finca de sa guarda a Cadaqués (Alt Empordà) i previsiblement afectats pels treballs d'urbanització del sector. **ASPECTE PAISATGE**

- **Novembre 2.018** - Document de l'eina de càlcul de les emissions de CO2 i de l'apartat de l'afectació al canvi climàtic del sector logístic-industrial Orriols "SUND-02" amb una superfície 70 hectàrees en el terme municipal de Bàscara. **Miquel Fort i Costa**

- **Setembre 2.018** - Treballs de valoració ambiental de la finca de Can Tió com a proposta prèvia al Modificació Puntual del Planejament, en el terme municipal de Tordera (Maresme)t (Maresme). **Ademà- Canela- Comella**

- **Setembre 2.018** - Treballs de valoració ambiental de la finca de Can Calent per una proposta prèvia al Modificació Puntual del Planejament, en el terme municipal de Tordera (Maresme)t (Maresme). **Ademà- Canela- Comella**

- **Juny 2.018** - Redacció del Document de valoració de la fauna, flora i paisatge de l'entorn de la activitat Extractiva de Lluçanès en el terme municipal de Prat del Compte. (Terra d'Altsa). **Suministros de Arcilla.**

- **Juny 2.018** - Treballs de valoració ambiental de la finca que forma part del Polígon núm. 3 del Pla Parcial Promogut per Supermaresme en el terme municipal de Sant Vicenç de Montalt (Maresme). **Desarrollo y Gestión Industrial.**

- **Març 2.018** - Treballs de redacció i tramitació del projecte d'un sistema de recollida de residus bituminosos en les plantes de manteniment de carreteres de la Diputació de Girona, en els municipis de Llançà (Gironès), Llers (Alt Empordà) i Sant Jaume de Llierca (Garrotxa). **Diputació de Girona.**

- **Febrer 2.018** - Treballs de portar a terme una cartografia BIONOMICA i document explicatiu del treball de camp del projecte per a la obtenció d'una ocupació del Domini Marítim-terrestre per una plataforma i terrasses a l'hotel Vistabella en el terme municipal de Roses.(Alt Empordà). **Hotel Vistabella Canyelles.**

- **Abril 2017** - Treballs de regularització i canvi de límits de diverses finques cadastrals a Sant Gregori (Gironès). **AGROCOS Cereals i pinsos**

- **Juny 2016** - Treballs de nova delimitació de la finca de Can Dalmau de Mosqueroles i de Can Aragall de Mosqueroles per una permuta de terrenys agrícoles. Nova delimitació d'acord amb la nova normativa del Registre de la Propietat. **Notaria de Joan Bernà Xirgo**

- **Gener 2009 - Agost 2.012:** Assessorament tècnic en temes de medi ambient per l'ajuntament de Vilobí d'Onyar. **Ajuntament de Vilobí d'Onyar.**
- **Maig 2015:** Estudi de Mobilitat Generada per acompanyar el Pla Especial del Port de Llança (Alt Empordà). **Pere Fina Arquitecte.**
- **Desembre 2.014:** Estudi de Mobilitat Generada per acompanyar el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Pals (Baix Empordà). **Ajuntament de Pals.**
- **Febrer 2014:** Estudi de Mobilitat Generada per acompanyar el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Vilobí d'Onyar, Salitja i Sant Dalmay (La Selva). **Ajuntament de Vilobí d'Onyar, Salitja i Sant Dalmay .**
- **Juny 2012:** Estudi valoració del possible impacte que pot comportar la implantació d'un parc eòlic a l'entorn de la muntanya de Sant Grau a Sant Gregori i Sant Martí del Llémna. **Ajuntament Sant Gregori i Sant Martí de Llémna.**
- **Novembre 2007 a juny 2011:** Responsable de la supervisió, revisió i correcció dels temes mediambientals dels projectes d'obra civil presentats a GISA per las diferents enginyeries. **Esteyco**
- **Abril 2011:** Projecte de restauració del préstec de Ca l'Estany, en el terme municipal de Vilobí d'Onyar. **Treballs Agrícoles Viñolas.**
- **Febrer 2010:** Anàlisi de risc ambiental. Presència de sòls contaminats. Remodelació d'enllaços a l'autopista AP-7. Enllaç Vilafranca Sud (Vilafranca del Penedès). **Acesa.**
- **Maig 2009:** Estudi bàsic de planificació d'itineraris saludables i de parcs urbans de salut en relació al nucli urbà i els veïnats del municipi de Cassà de la Selva – El Gironès. **Ajuntament de Cassà de la Selva.**
- **Novembre 2008:** Estudi seguiment i informe de l'estat d'incorporació de les mesures correctores proposades en el traçat TGV al seu pas per les comarques gironines. **Cilma.**
- **Octubre 2008:** Informe tècnic de la restauració de l'extractiva d'àrids desenvolupada en el terme municipal de Serinyà. **ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting.**
- **Juny 2008:** Estudi de propostes de nou traçat de la línia elèctrica de 400.000 volts, en el terme municipal de Viladasens. **Amics de Fellines.**
- **Novembre 2007:** Estudi de les diferents opcions de zones de préstec en el projecte de la prolongació de l'autopista entre Palafolls i Blanes. **Cicsa.**
- **Octubre 2007:** Estudi de connectivitat ecològica i proposta de passos de fauna de les obres de desdoblament de la carretera C-17 entre les Masies de Voltregà i Ripoll. **Intraesa.**
- **Abril 2007:** Projecte de restauració paisatgística de l'entorn de la planta de tractament d'àrids Uniland Colomers en el terme municipal de Colomers. **Àrids Uniland.**
- **Juliol 2006:** Estudi de les mesures compensatòries i possible afectació per la construcció del viaducte sobre la riera de Santa Coloma i la riera Esplet en el tram de construcció del TAV entre Maçanet de la Selva i Riudarenes. **Constructora Hispánica.**
- **Maig 2006:** Estudi de la presència i localització de pigot garser menor i del xot en tota l'àrea d'influència del tram de construcció del TAV entre Maçanet de la Selva i Riudarenes. **Constructora Hispánica.**
- **Novembre 2005:** Estudi d'una nova proposta de traçat de la línia elèctrica de 400.000 volts Sentmenat – Vic en el seu pas pel terme municipal de Sant Feliu de Codines a la comarca del Vallès Oriental. **Ajuntament de Sant Feliu de Codines.**
- **Novembre 2005:** Estudi d'una nova proposta de traçat de la línia elèctrica de 400.000 volts Sentmenat – Vic en el seu pas pel terme municipal de Taradell a la comarca d'Osona. **Ajuntament de Taradell.**

- **Setembre 2005:** Proposta de soterrament i modificació de traçat d'un tram de la línia elèctrica de 125.000 volts Banyoles- Olot en el terme municipal de Sant Ferriol (Garrotxa) en el seu pas pel riu Burró. **Taller d'Alquímia, SA.**

- **Juny 2005:** Redacció d'al·legacions a la resolució de la Dirección General de Política Energética que s'autoritza a Red Eléctrica Española, SA sobre el traçat de la línia elèctrica de 400.000 volts en el seu pas pel terme municipal de Taradell, a la comarca d'Osona. **Ajuntament de Taradell.**

- **Abril 2005:** Proposta d'estalvi de consum d'aigua i de millora de qualitat de les aigües de les fonts del parc urbà de Mossèn Cinto a Barcelona. **Cicsa.**

- **Març 2005:** Estudi de presència de fauna i espècies amenaçades en el tram de construcció del Tren d'Alta Velocitat entre Maçanet de la Selva i Sils. Estudi de la permeabilitat a la fauna en aquest tram. **Constructora Hispánica.**

- **Abril 2004:** Estudi d'avaluació ambiental de l'ampliació de la finca de Can Gelabert del Bosc a Caldes de Malavella (Gironès). **Can Gelabert del Bosch, SL.**

- **Juliol 2003:** Pla de gestió forestal de la finca de Can Dalmau de Mosqueroles a Cassà de la Selva (Gironès). **Particular.**

- **Abril 2003:** Estudi d'una proposta de reducció de l'entrada de contaminants i elements estranys així com la millora de la qualitat de les aigües del pantà de Foix. **Diputació de Barcelona.**

- **Maig 2002:** Anàlisi de l'impacte paisatgístic previst del traçat de la línia elèctrica de 400.000 volts Sentmenat – Bescanó en el seu pas pel terme municipal de Taradell. **Ajuntament de Taradell.**

- **Agost 2001:** Estudi de la qualitat mediambiental de la finca de Can Gelabert del Bosc a Caldes de Malavella (Gironès). **Can Gelabert del Bosch, SL.**

- **Octubre 1999:** Treball de les futures expropiacions en el projecte de traçat de la N-II en els termes municipals de Jorba, Argensola i Montmaneu (Anoia). **Ingeniería del Trazado.**

ESTUDIS ACÚSTICS

- **Juny 2015:** Estudi acústic per certificar la eficiència dels apantallaments acústics col·locats en diversos trams de la carretera C-32 en el terme municipal de Castelldefels. **Applus**
- **Maig 2015:** Estudi acústic a l'entorn de la futura variant de Les Preses (Garrotxa). **GAENA Environnement**
- **Febrer 2015:** Estudi acústic a l'entorn de la futura variant de Salomó (Tarragonès). **Medi Ambient Ponent.**
- **Febrer 2015:** Estudi acústic a l'entorn de la masia de la Belladona, simulacions i proposta de mesures correctores central, en el terme municipal de Sils (La Selva). **ACESA-ABERTIS.**
- **Desembre 2014:** Estudi acústic a l'entorn de la central hidroelèctrica de Moralets i a l'entorn del poble d'Aneto. **GAENA Environnement.**
- **Octubre 2014:** Estudi acústic a l'entorn a la futura variant de Rocafort de Queralt. **GAENA Environnement.**
- **Gener 2014:** Estudi acústic a l'entorn a la futura variant de Cubells. **GAENA Environnement.**
- **Maig 2013:** Estudi acústic a l'entorn a la futura variant de Caldes de Malavella. **GAENA Environnement.**
- **Desembre 2012:** Estudi acústic a l'entorn de la nova connexió de l'enllaç de Vilademuls de la AP-7 amb la A-2 en el terme municipal de Vilademuls. **CETRES ENGINYERS.**
- **Juny 2012:** Estudi acústic a l'entorn de la futura variant de Vilamitjana. **Medi Ambient Ponent.**
- **Octubre 2011:** Estudi acústic a l'entorn de la urbanització Puig Romaní per l'afectació del desdoblament de la carretera C-31. **Associació Propietaris Puig Romaní.**
- **Setembre 2011:** Estudi d'impacte acústic de l'autovia B-23 sobre la zona urbana a desenvolupar a l'entorn de la Ciutat Esportiva del Futbol Club Barcelona a Sant Joan Despí (Baix Llobregat). **Cicsa.**
- **Setembre 2011:** Estudi d'impacte acústic de l'autovia B-24 sobre la masia de Can Bassons a Cervelló (Baix Llobregat). **Cicsa.**
- **Agost 2011:** Estudi d'impacte acústic de la línia de ferrocarril de Barcelona - Portbou sobre l'entorn del Pla Parcial Urbanístic SAU-1, en el terme municipal de Saus, Camallera i Llampiaies (Alt Empordà). **AT-90.**
- **Març 2011:** Estudi d'impacte acústic a l'entorn de l'autovia B-23 sobre la Ciutat Esportiva Joan Gamper del Futbol Club Barcelona a Sant Joan Despí (Baix Llobregat). **Cicsa.**
- **Octubre 2010:** Estudi acústic dels receptors situats a l'entorn de l'obra de la variant de Bellpuig. **Gaena Environment.**
- **Octubre 2010:** Estudi acústic per acompanyar l'estudi d'impacte ambiental del projecte de la nova ronda del Maresme. Millora de l'accessibilitat al Maresme des de la B-20/C-31 a l'inici de la variant de Mataró. Tram: Montgat – Cabrera de Mar. **Inam Enginyeria.**
- **Octubre 2010:** Estudi acústic en detall de la zona est del Masnou per simular l'efecte de la futura Ronda del Maresme sobre els habitatges propers. **Inam Enginyeria.**
- **Agost 2010:** Estudi acústic dels receptors situats a l'entorn de l'obra de la variant de Palau d'Anglesola. **Gaena Environment.**

- **Maig 2010:** Estudi acústic en l'entorn del futur peatge de Martorell en la Fase 2 del projecte de remodelació de l'enllaç i implantació d'estacions de peatge en sistema tancat, en l'enllaç de Martorell – Fase II". **Acesa.**
- **Desembre 2009:** Assistència tècnica per a la realització d'una medició sonomètrica en l'autopista B-23 en el terme municipal de Molins de Rei. **Ministerio de Fomento. Direcció General de Carreteres.**
- **Setembre 2009:** Assistència tècnica per a la realització d'una medició sonomètrica en l'Autovia A-2 (T.M. de Pallegà, Esparreguera i Martorell) i en l'Autovia B-24 (T.M. de Cervelló). **Ministerio de Fomento. Direcció General de Carreteres.**
- **Setembre 2009:** Estudi acústic en l'entorn del futur peatge de Martorell en l'autopista AP-7. **Acesa.**
- **Juny 2009:** Estudi acústic i proposta de mesures correctores de l'estudi informatiu de la variant de Vielha (Vall d'Aran). **Gaena Environment.**
- **Juny 2009:** Estudi acústic del projecte constructiu de millora general. Nova carretera C-32, des de la derivació de la futura A-2 fins a la connexió amb la C-63 al pk 1+400. Tram: Blanes – Lloret de Mar. **UTE Cicsa – Geoplank C32.**
- **Febrer 2009:** Estudi acústic per acompanyar l'estudi d'impacte ambiental de millora general. Variant est de Ripoll, carretera C-17, en el terme municipal de Ripoll. **Gaena Environment.**
- **Octubre 2008:** Estudi acústic del Projecte constructiu de millora general. Variant de Tèrmens. **Geoplank.**
- **Juliol 2008:** Estudi acústic per comprovar l'efectivitat de les mesures correctores d'apantallament acústic de la carretera C-14 entre Reus i Alcover. **UTE 4I.**
- **Març 2008:** Estudi acústic del Projecte Constructiu. Millora general. Desdoblament de l'eix Transversal. Carretera C-25 pk 199+735 al pk 216+820. Tram: Espinelves – Santa Coloma de Farners. **Intraesa.**
- **Octubre 2007:** Informes acústics de diferents empreses situades dins el polígon industrial de Riudellots de la Selva. **Ajuntament de Riudellots de la Selva.**
- **Juliol 2007:** Estudi acústic i proposta de mesures correctores del desdoblament de la carretera C-17 entre les Masies de Voltregà i Ripoll. **Intraesa.**
- **Juliol 2007:** Estudi acústic i proposta de mesures correctores de tot l'entorn del peatge de Martorell i futures propostes d'emplaçament a l'entorn de l'autopista AP-7. **Acesa.**
- **Març 2007:** Estudi acústic i proposta de mesures correctores de la variant de la carretera C-233 en el tram de les Borges Blanques. **Gaena Environment.**
- **Novembre 2006:** Mapa de capacitat acústica segons la llei 16/2002 en el terme municipal de Vilobí d'Onyar (La Selva). **Ajuntament de Vilobí d'Onyar.**
- **Febrer 2006:** Mapa de capacitat acústica segons la llei 16/2002 en el terme municipal de Riudellots de la Selva (Gironès). **Ajuntament de Riudellots de la Selva.**
- **Setembre 2005:** Estudi acústic en el tram de l'Eix del Llobregat en el terme municipal del Figaró. Situació actual i proposta d'apantallaments. **Ingeniería del Trazado.**
- **Juny 2005:** Estudi acústic del projecte de desdoblament de l'Eix Transversal entre Santa Coloma de Farners i Calldetenes. **Ayesa.**
- **Agost 2004:** Estudi acústic sobre habitatges més propers de la ampliació de la carretera AP-7 en el tram de Sant Cugat del Vallès, sector Torrent de Guinadera. **Cicsa.**

- **Desembre 2003:** Direcció ambiental de les obres de les mesures correctores d'apantallament acústic i enjardinament de la variant de la Cellera. **Cetres Enginyers.**
- **Juny 2003:** Estudi acústic de l'ampliació de la Ronda Litoral en el tram de Sant Joan Despí. **Cicsa.**
- **Juny 2001:** Estudi acústic i compliment de la normativa vigent en la planta de compactació i tractament de residus de RISCOP (Sabadell). **SOM Assessors.**
- **Abril 2001:** Estudi acústic i aplicació de mesures correctores, així com possibles apantallaments per la construcció de nous accessos a l'autopista a Mataró (Maresme). **EIPO.**
- **Febrer 2001:** Estudi acústic i d'eficiència dels apantallaments previstos en l'Eix Transversal en el terme de Manresa. **Cetres Enginyeria.**
- **Febrer 2001:** Estudi acústic i compliment de la normativa vigent en una màquina compactadora de residus en l'empresa FAES a Castellar del Vallès. **SOM Assessors.**
- **Gener 2001:** Estudi acústic de diverses empreses metal·lúrgiques i de gestió de residus de Santa Perpetua, Esplugues, Polinyà. **SOM Assessors.**
- **Març 2000:** Estudi acústic de l'eficiència de les mesures correctores de so en la carretera de Manresa a Santpedor (Bages). **Cetres Enginyeria.**
- **Desembre 1999:** Estudi dels possibles apantallaments acústics en la carretera C-1411 en el terme municipal de Sallent. **Ingeniería del Trazado.**
- **Novembre 1999:** Estudi acústic per la instal·lació de condensadors de fred a la Indústria càrnia **Especialitats Far** a Les Preses (Girona).

TREBALLS JARDINERIA

- **Desembre 2014:** - Pla de millora i conservació de la vegetació arbrada urbana per a millora de voreres a l'entorn de la carretera d'Anglès a Santa Coloma de Farners. **Ajuntament de Santa Coloma de Farners.**
- **Gener 2014:** - Pla de millora i conservació de la vegetació arbrada urbana per a millora de voreres a l'entorn de la carretera de Sils a Santa Coloma de Farners (La Selva). **Ajuntament de Santa Coloma de Farners.**
- **Febrer 2013:** - Pla de millora i conservació de la vegetació arbrada urbana de Santa Coloma de Farners. **Ajuntament de Santa Coloma de Farners.**
- **Desembre 2012:** - Treballs de disseny, instal·lació d'equipament per les plantacions i enjardinament a l'entorn de l'ampliació de l'enllaç de Martorell de l'autopista AP-7. **ACESA-AUTOPISTAS**
- **Maig 2012:** - Treballs de disseny, instal·lació i seguiment dels treballs d'enjardinament de la rotonda d'Altafulla a la sortida de la AP-7. **ACESA-AUTOPISTAS**
- **Juny 2012:** - Treballs de disseny, instal·lació i seguiment dels treballs d'enjardinament de la rotonda de Can Pastells a Gelida. **ACESA-AUTOPISTAS**
- **Febrer 2012:** Disseny dels jardins i instal·lacions de reg a l'entorn de la casa rural de La Casa Petita en la finca de Can Dalmau de Mosqueroles a Cassà de la Selva. **CAN PIFERRER Turisme Rural.**
- **Febrer 2010:** Projecte bàsic de millora d'espais exteriors i enjardinament de la parcel·la 513 de la urbanització Mas Nou. **Estep 2006.**
- **Febrer 2010:** Projecte bàsic de millora d'espais exteriors i enjardinament d'habitatge unifamiliar a la urbanització La Gavina. **Wimax Invest.**
- **Novembre 2007:** Disseny dels jardins i instal·lacions de reg a l'entorn de la casa rural de Can Piferrer en la finca de Can Dalmau de Mosqueroles a Cassà de la Selva. **CAN PIFERRER Turisme Rural.**

TREBALLS EN ECOLOGIA INDUSTRIAL

- **Gener 2011 - actualitat:** supervisió de tot el tema de gestió de residus i compliment de la legislació vigent per a diverses empreses del sector del suro, tèxtil, arts gràfiques, mobiliari, indústria càrnia...
- **Gener 2004 - actualitat:** Control d'aigües residuals i seguiment del compliment de la legislació en diverses empreses del sector del suro, tèxtil, arts gràfiques, sanitàries, mobiliari, indústria càrnia...
- **Novembre 2.014:** Assessorament i disseny d'un sistema de millora de l'abocament d'aigües residuals amb la construcció d'una rasa de graves en la masia de Can Batlle a Sant Andreu Salou (Gironès). **Eurofirms S.A.**
- **Abril-2.014:** Assessorament i disseny d'un sistema de millora de l'abocament d'aigües residuals en el medi a Sant Andreu Salou (Gironès). **International Publisher Consultants.**
- **Març 2013:** Tramitació del permís d'abocament i legalització dels abocaments, permís de captació d'aigua de l'activitat dels Jardins de Cap Roig (Calella de Palafrugell). **Fundació La Caixa.**
- **Febrer 2013:** Tramitació del permís d'abocament i legalització dels abocaments de l'edifici del Caixa Forum de Barcelona. **Fundació La Caixa.**
- **Novembre 2011:** Confecció i tramitació de la documentació necessària per aconseguir la llicència d'activitats per la reobertura d'un bar a Cassà de la Selva (Gironès). **Bar l'Escuma.**
- **Octubre 2011:** Confecció i tramitació de la documentació necessària per aconseguir la llicència d'activitats per la instal·lació d'una planta de preparació de taps de suro a Vall-llobrega (Baix Empordà). **Tap Cork S.L.**
- **Abril 2011:** Confecció i tramitació de la documentació necessària per aconseguir la llicència d'activitats per la instal·lació d'una activitat de lloguer de bicicletes en una nau agrícola, en el terme municipal de Cassà de la Selva (Gironès). **Burricleta Gavarres.**
- **Desembre 2010:** Assessoraments diversos en temes de depuració d'aigües en una empresa de xarcuteria, en el terme municipal de Sant Pere de Riudebitlles. **Casa Boix.**
- **Novembre 2010:** Confecció i tramitació de la documentació necessària per aconseguir l'oportuna llicència d'activitats d'una activitat innòcua dedicada a la comercialització d'articles per a la llar i de decoració, en el terme municipal de Llagostera. **Anna i Aureli Decoración.**
- **Octubre 2010:** Confecció i tramitació de la documentació necessària per aconseguir l'oportuna llicència d'activitats, en el terme municipal de Cassà de la Selva. **Speak & Spell Idiomes.**
- **Desembre 2009:** Confecció i tramitació de la documentació necessària i per la sol·licitud del permís d'obres i la sol·licitud de la llicència d'activitats, en el terme municipal de Girona. **Agrupació Empresarial Gironina.**
- **Desembre 2009:** Confecció i tramitació de la documentació necessària per la sol·licitud del permís d'obres i la sol·licitud de la llicència d'activitats, en el terme municipal de Cassà de la Selva. **Serralleria J. Masgrau.**
- **Març 2009:** Treballs de disseny, implantació i seguiment d'una estació depuradora d'aigües residuals en una empresa del sector del suro, en el terme municipal de Santa Coloma de Farners. **Corcho del País.**
- **Gener 2008:** Projecte bàsic per la sol·licitud de llicència ambiental d'un bar – cafeteria, en el terme municipal de Cassà de la Selva. **Núria Genové.**
- **Desembre 2007:** Informe de sòls contaminats per un taller mecànic, en el terme municipal de Celrà. **Planxisteria Magin.**

- **Desembre 2007:** Informe de sòls contaminats per un taller mecànic, en el terme municipal de Rupià. **Taller mecànic Asturiol.**
- **Octubre 2007:** Projecte d'adequació de llicència ambiental d'un hotel rural a Peratallada, en el terme municipal de Vulpellac. **Ginlong.**
- **Octubre 2007:** Informes acústics de diferents empreses situades en el polígon industrial del terme municipal de Riudellots de la Selva. **Ajuntament Riudellots de la Selva.**
- **Juny 2007:** Projecte d'adequació de llicència ambiental d'una masia per a turisme rural, en el terme municipal de Cassà de la Selva. **Particular.**
- **Juliol 2006:** Tramitació de la legalització de diversos pous en el terme municipals de Bescanó, Llagostera i Cassà de la Selva.
- **Febrer 2006:** Projecte d'adequació de llicència ambiental segons la Llei d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental (IIAA) per un centre d'educació ambiental en el terme municipal de Porqueres (Pla de l'Estany).
- **Gener 2006:** Projecte d'adequació de llicència ambiental segons la Llei d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental (IIAA) per una empresa de preparació de preparació de additius alimentaris a la Selva.
- **Desembre 2005:** Presentació de la DUCA (Declaració d'Ús i Contaminació de l'Aigua) per diferents empreses de sector tèxtil, sanitari, alimentari...
- **Desembre 2005:** Tramitació de les legalitzacions i autoritzacions de diferents tipus d'abocament d'aigües en empreses del sector del suro, químiques, alimentàries, arts gràfiques...
- **Desembre 2005:** Projecte d'abocament a llera pública i legalització de l'activitat davant l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) del museu de la Ciència a Barcelona.
- **Octubre 2005:** Projecte d'autorització de captació d'aigües superficials per una indústria gràfica a la Garrotxa.
- **Agost 2005:** Projecte d'adequació de llicència ambiental segons la Llei d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental (IIAA) per un gimnàs a Girona.
- **Agost 2005:** Projecte d'adequació de llicència ambiental segons la Llei d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental (IIAA) per una empresa de preparació i distribució d'aliments ecològics a Sant Gregori.
- **Juliol 2005:** Projecte d'adequació de llicència ambiental segons la Llei d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental (IIAA) per un restaurant a Caldes de Malavella.
- **Juny 2005:** Projecte d'abocament a llera pública d'una empresa gràfica a Barcelona.
- **Febrer 2005:** Projecte d'adequació de llicència ambiental segons la Llei d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental (IIAA) per una indústria de productes cosmètics a la Garrotxa.
- **Febrer 2005:** Projecte d'abocament a llera pública d'una planta de transformació de suro a Santa Coloma de Farners.
- **Gener 2005:** Projecte d'adequació de llicència ambiental segons la Llei d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental (IIAA) per un bar-musical - cafeteria a Cassà de la Selva.
- **Desembre 2004:** Projecte d'adequació a la llicència ambiental segons la Llei d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental (IIAA) per una residència casa de pagès a Sant Martí de Llémena.
- **Octubre 2004:** Redacció del projecte d'adequació de llicència ambiental segons la Llei d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental (IIAA) per un restaurant a Calonge (Baix Empordà).

- **Setembre 2004:** Projecte d'adequació a la llicència ambiental segons la llei d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental (IIAA) per un centre de loga i altres activitats a Sant Esteve de Llémena.
- **Juliol 2004:** Projecte d'adequació de llicència ambiental segons la llei d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental (IIAA) per una planta de manipulació de productes del suro a Cassà de la Selva (Gironès).
- **Desembre 2003:** Presentació de la DUCA (Declaració d'Ús i Contaminació de l'Aigua) per diferents empreses de sector tèxtil, suro, productes químics, arts gràfiques, sanitari, alimentari.
- **Juliol 2003:** Projecte de la memòria ambiental per compliment de la normativa de la llei d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental (IIAA) per una nova planta de productes de cosmètica natural a la Garrotxa.
- **Abril 2003:** Projecte d'implantació d'una planta depuradora a l'empresa **Corcho del País, SA** a Santa Coloma de Farners.
- **Març 2003:** Projecte de millora de qualitat de les aigües residuals a l'empresa **Càrniques Vicens** a Aiguaviva (Gironès).
- **Gener 2002:** Assessorament en la millora i legalització de les aigües residuals, autorització d'abocament i tramitació de la DUCA (Declaració d'Ús i Contaminació de l'Aigua) a l'empresa **Corcho del País, SA** a Santa Coloma de Farners.
- **Desembre 2001:** Assessorament en la millora i legalització de les aigües residuals i tramitació de la DUCA (Declaració d'Ús i Contaminació de l'Aigua) a l'empresa **Precuinats Can Mas Puig** a Castellterçol (Barcelona).
- **Juny 2001:** Legalització d'un pou en el terme municipal de Sant Jaume de Llierca (Garrotxa). **Francisco Pagès Valentí, SA.**
- **Abril 2001:** Tramitació de la DUCA (Declaració d'Ús i Contaminació de l'Aigua) a l'empresa **Francisco Pagès Valentí** a Olot.
- **Gener 2001:** Assessorament en la millora i legalització de les aigües residuals i tramitació de la DUCA (Declaració d'Ús i Contaminació de l'Aigua) a la **clínica FREMAP** de Barcelona.
- **Desembre 1999:** Pla de Descontaminació Gradual de l'empresa **Precuinats Mas Puig** a Castellterçol (Barcelona).
- **Setembre 1999:** Assessorament en disseny i posta en marxa de diferents plantes de depuració i redacció de diferents Plans de Descontaminació Gradual en empreses del ram alimentari i d'arts gràfiques.
- **1997 – 1999:** Director de producció i Responsable àrea mediambiental de les empreses Frit Ravich, SL, Producció Patates Xips i Fruits Secs (Josep Domingo).
- **1990 – 1997:** Responsable de l'àrea mediambiental de l'empresa Casademont, SA, Indústria Càrnica (Josep Domingo).



Su Majestad el Rey Don Juan Carlos I
y en su nombre
El Ministro de Universidades e Investigación

Considerando que, conforme a las disposiciones y circunstancias prevenidas por la actual legislación.

Don José Domingo Roura

nacido el día 20 de abril de 1958, en Cassà de la Selva (Girona),

ha hecho constar su suficiencia en la Universidad Autónoma de Barcelona,
expide el presente

Gener 1983

**Título de Licenciado en Ciencias
(Sección: Biológicas)**

que faculta al interesado para ejercer la profesión y disfrutar los derechos que a este grado le otorgan
las disposiciones vigentes

Dado en Madrid, a 25 de noviembre de 1980

El interesado,

Por el señor Ministro:
El Subsecretario,

El Jefe de la Sección, y