



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE LA CONTRACTACIÓ, PER
PROCEDIMENT OBERT, DEL SERVEI CONSISTENT EN LA
COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA CIVIL DE LA
PLANTA DE TRACTAMENT DE RESIDUS MUNICIPALS DEL BAGES"**

Clàusula 1	ANTECEDENTS	2
Clàusula 2	OBJECTE DEL CONTRACTE.....	2
Clàusula 3	EMPLAÇAMENT	3
Clàusula 4	DESCRIPCIÓ DE L'OBRA A EXECUTAR.....	3
Clàusula 4.1	Execució amb diferents contractistes	3
Clàusula 5	DOCUMENTACIÓ PRÈVIA I CONDICIONS.....	3
Clàusula 6	TERMINIS D'EXECUCIÓ	4
Clàusula 7	COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT	5
Clàusula 7.1	Abast dels treballs i facultats del coordinador.....	5
Clàusula 7.2	Documentació	7
Clàusula 7.3	Personal a l'obra	8
Clàusula 7.4	Existència d'un recurs preventiu	8
Clàusula 8	DIMENSIONAT DE LES TASQUES	8
Clàusula 9	CONTROL D'ACCÉS.....	10
Clàusula 10	RESPONSABILITAT DE L'ADJUDICATARI.....	10





Clàusula 1 ANTECEDENTS

En data 19 d'abril de 2017 l'Agència de Residus de Catalunya, aprova subvencionar infraestructures de tractament de residus.

En data 3 d'agost del 2017 es presenta la sol·licitud de subvenció per la construcció de la planta resta i form al Parc Ambiental de Bufalvent.

El 22 de març de 2018, **el Departament de Planificació i Oficina tècnica de l'Agència de Residus de Catalunya informa favorablement l'atorgament d'una subvenció directa** al Consorci per un import de deu milions, cinc-cents mil euros (10.500.000,00 €), IVA inclòs.

En data 20 d'agost del 2021 el Consorci sol·licita a l'ARC una ampliació de finançament per poder construir la planta. El 5 de novembre del 2021 el Consorci presenta l'informe sobre l'assignació distribuïda de les inversions de la planta de tractament de residus a form i fracció resta al Parc Ambiental de Bufalvent.

El 7 de desembre de 2021, la Consellera d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya va signar la resolució mitjançant la qual s'atorga al Consorci una modificació de la resolució datada el 7 de gener de 2019, concedida pel Conseller de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya. Aquesta modificació consisteix en l'ampliació de la subvenció atorgada al Consorci fins als 19.036.394,00€, equivalent al 100% del pressupost pel finançament de la construcció d'una nova planta de tractament de la fracció resta de residus municipals i la implementació d'una nova línia de tractament de biorresidus per incrementar la capacitat de tractament de la fracció orgànica i que s'integra en el conjunt d'infraestructures del Parc Ambiental de Bufalvent.

Clàusula 2 OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest plec és establir les condicions per a la contractació de la Coordinació de Seguretat i Salut per a la construcció de la nova Planta de tractament de la fracció resta i form – a partir d'ara, Planta - seguint el projecte constructiu " PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS MUNICIPALES DEL BAGES. FRACCIÓN RESTO. MANRESA" redactat per GRUPO-TEC Servicios de Ingeniería, l'abril del 2021 i els modificats menors del projecte redactats per Grup Solucions.

Els treballs objecte del contracte seran els següents:

- Planificar la seguretat i salut de l'obra.
- Planificar la coordinació de seguretat i salut en fase d'execució d'obra, tenint en compte els diversos contractistes.
- Revisar els Plans de Seguretat i Salut dels contractistes i aprovar-los.
- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat.
- Assegurar que el personal compleixi els requisits preventius obligatoris.



Clàusula 3 EMPLAÇAMENT

L'emplaçament on s'ha de construir la planta objecte d'aquest contracte és al Parc Ambiental de Bufalvent, situat a Manresa.

La Planta es construirà al Sud-oest de l'espai ocupat actualment per la Planta de Compostatge de FORM.



Clàusula 4 DESCRIPCIÓ DE L'OBRA A EXECUTAR

El disseny de la instal·lació preveu el tractament tant de fracció resta com de form, així com també de la fracció vegetal. Es preveu per a cadascuna de les fraccions diferents quantitats d'entrada, diferents composicions i amb diferents graus de tractament.

S'ha dissenyat, per tant, una Planta de tractament de residus municipals versàtil, condicionada per a les entrades de residus actuals i futures.

Clàusula 4.1 Execució amb diferents contractistes

L'obra s'executarà a través de diferents contractes:

- Obra civil
- Electricitat i control
- Maquinària: en relació a la maquinària, es preveuen els següents contractes:
 - Línia de tractament mecànic
 - Triturador fracció resta
 - Alimentador-pop

Totes les tasques, funcions i documentació previstos en aquest plec abastaran en tots els casos, tant si es fa constar explícitament com si no, la totalitat dels contractistes i dels contractes mitjançant els quals s'executarà la totalitat de la planta.

Clàusula 5 DOCUMENTACIÓ PRÈVIA I CONDICIONS

Per a l'elaboració de l'oferta es facilita el següent enllaç on es podrà consultar i descarregar tota la documentació pertanyent al "PROJECTE CONSTRUCTIU DE LA PLANTA DE TRACTAMENT DE RESIDUS MUNICIPALS DEL BAGES. FRACCIÓ RESTA. MANRESA"

Índex de la documentació a descarregar:

00 PROJETE INICIAL

Inclou la memòria, els plànols, el plec de condicions i els annexes del projecte inicial redactat per GRUPOTEC l'Abril del 2021. No inclou el pressupost donat que aquest ha estat objecte de revisió i actualització.

01 PLANIMETRIA PROYECTO INICIAL

Inclou un recull de plànols preparats per a la seva visualització i impressió a mida A3 i que faciliten la interpretació general i de detall del projecte.

02 MODIFICATS MENORS DEL PROJECTE

Inclou la descripció de modificacions menors respecte el projecte inicial que en cap cas suposen variacions de volumetries, superfícies, usos, configuracions o capacitats.

03 PRESSUPOST REVISAT

És el pressupost corresponent al projecte inicial en el qual s'hi ha aplicat una actualització de preus unitaris i, puntualment, correcció d'amidaments. En capítol a part (Capítol 4) es detallen els pressupostos corresponents als modificats menors.

04 MEMÒRIA AMBIENTAL

Inclou aspectes a considerar en les fases de licitació, execució i explotació de la planta en relació a la minimització d'efectes sobre el medi ambient.

05 EIR (EXCHANGE INFORMATION REQUIREMENTS) del BIM

El document té per objectiu establir els requisits associats a la metodologia BIM exigits per part del Consorci del Bages per a la gestió de residus.

ENLLAC PER A LA CONSULTA DEL PROJECTE:

https://drive.google.com/drive/folders/14mxLaTu7OKRj8ADYocgS6awgnl01NrjG?usp=drive_link

Clàusula 6 TERMINIS D'EXECUCIÓ

El termini d'execució de les obres es preveu que sigui tal i com es mostra en la taula següent:

[illegible]



Així doncs, el termini total previst del contracte es preveu que sigui de 18 mesos d'acord amb el programa anterior.

Clàusula 7 COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT

El Coordinador gaudeix de les més àmplies facultats per a poder complir amb la màxima efectivitat les funcions relacionades al Reial Decret 1627/97, motiu pel qual, el Contractista haurà de donar-li coneixement i informar-lo de totes aquelles previsions o actuacions que dugui a terme que afectin o puguin afectar al seu àmbit de responsabilitats.

Clàusula 7.1 Abast dels treballs i facultats del coordinador

L'abast dels treballs i facultats del Coordinador previs a l'inici i durant l'execució de l'obra, a grans trets, seran:

- Reunió d'inici d'obra.
- Fer conèixer a tots els participants de l'obra les seves obligacions i responsabilitats al respecte de la prevenció de riscos laborals durant l'execució de l'obra.
- Evitar els conflictes que es puguin presentar en temes de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, actuant preventivament.
- Planificar la seguretat i salut de l'obra.
- Planificar la coordinació de seguretat i salut en fase d'execució d'obra.
- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat
- Decisions tècniques. Aquests principis s'aplicaran quan es prenguin decisions tècniques per part de la direcció d'obra i d'organització, amb la finalitat de planificar els diferents treballs o fases del treball que s'hagi de desenvolupar simultània o successivament.
- Estimar la durada. També s'aplicaran quan s'aprecii la durada requerida per a la execució dels diferents treballs o fases de treball. El Coordinador, amb la informació prèviament esmentada, podrà estimar la durada dels treballs preveient quines tasques seran simultànies o successives i quines seran executades per cada una de les empreses i treballadors autònoms que participin a l'obra.
- Coordinar les activitats de l'obra. El Coordinador haurà de coordinar les activitats de l'obra per a garantir que els contractistes i, si escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva durant l'execució de l'obra i, en particular, a les tasques o activitats específiques o principis generals aplicables durant l'execució de l'obra (recollits a l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals).
- Aprovar els Plans de seguretat i salut. És responsabilitat del Coordinador aprovar totalment, parcial o de forma condicionada el Plans de seguretats i salut elaborats pels contractistes de l'obra i, si fos necessari, aprovar les modificacions que es vagin introduint al mateix en forma d'annexes. Aquestes aprovacions cal documentar-les aixecant-ne acta.



- El termini per revisar i aprovar els Plans de Seguretat i Salut dels contractistes que engloben la totalitat dels treballs de la Planta és de màxim 5 dies. En el cas d'incomplir-se els terminis, es podran aplicar les penalitzacions previstes a la clàusula 23 del PCAP.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials. El Coordinador organitzarà la coordinació d'activitats empresarials prevista a l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals. 31/95.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Control d'accés
El Coordinador haurà de garantir que les mesures proposades pels contractistes per tal de que només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra, siguin les adequades. Amb aquesta finalitat haurà de validar i supervisar el procediment proposat pels contractistes, pel control d'accés a l'obra tant de persones com de vehicles.
- Reunions de seguretat ordinàries.
- Accedir a qualsevol zona del centre de treball.
- Impartir a les empreses concurrents les instruccions que siguin necessàries pel compliment de les seves funcions.
- Gestió d'emergències.
- Obtenir el Llibre d'Incidències i garantir que sempre estigui a l'obra i que es faci l'ús corresponent.
- Investigació d'accidents, si escau.
- Paralització de l'obra, si escau.
- Realitzar les visites d'obra pertinents (programades o no), d'acord al previst a la clàusula 8 d'aquest plec.

El Coordinador i el seu equip vetllaran perquè els contractistes de l'obra tinguin cura de:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs de treball i àrees de treball, tenint en consideració les condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- La manipulació segura dels diversos materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diversos materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
- La recollida de materials perillosos utilitzats.



- L'emmagatzematge i la correcta evacuació i valorització de residus i enderroc.
- L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que ha de dedicar-se als diversos treballs o fases de treball.
- La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
- Les coactivitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que s'efectui en l'obra o a prop del lloc de l'obra, especialment la Planta de Compostatge.

El personal de Coordinació de Seguretat i Salut estaran facultades per:

- Conèixer les informacions que, en virtut de l'establert en l'àmbit legislatiu corresponent, han d'intercanviar-se les empreses concurrents en el centre de treball, així com qualsevol altre documentació de caràcter preventiu que sigui necessària pel desenvolupament de les seves funcions.
- Accedir a qualsevol zona del centre de treball.
- Impartir a les empreses concurrents les instruccions que siguin necessàries pel compliment de les seves funcions.
- Proposar a les empreses concurrents l'adopció de les mesures per la prevenció de riscos existents en el centre de treball que pugui afectar als treballadors presents.

Clàusula 7.2 Documentació

Els treballs del Coordinador inclouran la elaboració i signatura de la següent documentació:

- Informe mensual del seguiment de la Seguretat i Salut a l'obra, on s'informarà del grau de compliment del Pla per part del contractista de l'obra.
- Acta dels acords a les reunions de coordinació.
- Informe de revisions del Pla o plans de Seguretat i Salut.
- Actes d'aprovació del Pla i plans de Seguretat i Salut.
- Informe de les visites de seguretat.
- Qualsevol altre documentació que la normativa estableixi.

Per altre banda, se li exigeix al contractista que es comparteixin amb el Consorci i la resta de contractistes tots els fitxers i documents de l'abast d'aquest contracte, per tal de poder fer-ne us en qualsevol moment i fer-ne el seguiment.

A tal efecte, se li requerirà al contractista de la Direcció d'Obra (en endavant DO) que disposi d'un *FTP* o Protocol de Transferència de Fitxers. Aquest és un programari estandarditzat per enviar fitxers entre ordinadors amb qualsevol sistema operatiu i poder emmagatzemar i compartir documents, amb la idea que tots els contractistes que formin part d'aquest projecte, facin us d'aquest programari per tal de tenir a l'abast d'una manera fàcil, ordenada i efectiva tots els documents, actes, certificacions, etc.



Clàusula 7.3 Personal a l'obra

El contractista designarà un Coordinador amb habilitació professional i experiència suficient per al desenvolupament dels treballs previstos en aquest plec. El Coordinador disposarà d'un equip de suport, tant per als treballs tècnics com administratius, el qual el podrà acompanyar en qualsevol visita o reunió.

S'exigeix amb caràcter mínim els següents perfils:

- Coordinador: Experiència laboral igual o superior a 10 anys i participació contrastada en execució d'obres de complexitat similars o equivalent.
El CSS ha de ser un Enginyer Industrial, Enginyer tècnic, Aparellador, Arquitecte Tècnic o Arquitecte, amb formació de CSS d'un mínim de 200 h i/o Tècnics superior en PRL en totes les especialitats.
Ha de tenir coneixement complet de l'obra i capacitat de decisió.
Aquesta persona designada pel contractista serà el responsable del servei.
- Tècnic/s de Suport: El tècnic de suport ha de tenir la mateixa capacitat i experiència que el Coordinador. La figura del tècnic de suport és de substitució en vacances, malaltia, o dificultat per assistir a alguna reunió del Coordinador principal.

L'experiència i formació del Coordinador es valorarà d'acord amb el previst al quadre de característiques H del PCAP.

El Coordinador o l'equip de coordinació hauran de tenir una dedicació suficient per tal de garantir que, per indicació de la direcció d'obra contractada pel Consorci o per indicacions del mateix Consorci, es puguin personar a l'obra en un termini màxim de 3 hores. Tal i com preveu al quadre de característiques H del PCAP, es valorarà que el Coordinador o l'equip de coordinació es puguin personar a l'obra abans del màxim previst.

Clàusula 7.4 Existència d'un recurs preventiu

Cal tenir en compte que se li exigirà al contractista de l'obra civil disposar d'un recurs preventiu, figura a part de l'Encarregat d'Obra, que se li exigeix tenir formació en Prevenció de Riscos Laborals segons la normativa establerta i participació contrastada en execució d'obres de característiques similars. També tindrà una presència constant en l'obra.

Aquest recurs es dedicarà exclusivament a tasques de prevenció i riscos laborals i serà l'interlocutor del Coordinador, tal i com s'ha previst en el contracte d'Obra Civil.

Clàusula 8 DIMENSIONAT DE LES TASQUES

Per a la correcta execució dels treballs del contracte, es preveu que es facin mínim 2 visites a l'obra per setmana i que es programaran en funció de l'estat en que es trobi l'obra i/o a petició de la direcció d'obra o del Consorci, per tant s'ha de garantir un mínim de 150 visites durant els 18 mesos de l'execució de l'obra, actuacions de posta en marxa, etc.

Aquestes 2 visites per setmana, hauran de ser: una de completa (mínim 3h) i una més concreta (mínim 1,5h), per tractar temes concrets i/o puntuals i que puntualment la podria fer el tècnic de suport si així ho decidís el Coordinador de Seguretat i Salut i amb el visticlau del Consorci.



Cal tenir en compte que en una d'aquestes dos visites, l'equip de Coordinació de Seguretat i Salut, haurà de coincidir amb el Director d'Obra. En qualsevol cas, entre la Direcció d'obra, el Coordinador i el Consorci podran establir el règim i la presència.

També caldrà que durant l'execució del contracte, es facin algunes vistes de forma sorpresa per tal d'assegurar que els contractistes de l'obra segueixen les indicacions de la CSS i els Plans de Seguretat i Salut, en tot moment.

En base als requeriments mínims anteriors i a la durada del contracte per a l'execució dels treballs, és a dir 18 mesos, les dedicacions per a l'equip de Coordinació de Seguretat i Salut s'han expressat en funció de les hores per setmana requerides per les diverses categories. Pel que fa a les dedicacions del Coordinador i el seu equip, a títol merament informatiu i aproximat, s'han previst les hores mensuals que es detallen a la taula següent:

	Hores/ setmanals	Hores totals contracte (18 mesos)
Tècnic Preventiu- Coordinador	8	620
Tècnic/s suport	4	310
Administració	2	155

Les categories de la taula anterior són orientatives i en cap cas limitants en relació a l'oferta que presenti cada licitador. Pel que fa a les hores i per tant, les dedicacions, **l'ofertant no les podrà modificar.** per a cada categoria en la seva oferta del pressupost del servei, d'acord amb el previst al quadre de característiques B.3 del PCAP.

En qualsevol cas, el licitador haurà de dedicar al contracte les hores necessàries per a la bona execució de l'obra.

La certificació es farà de manera mensual i per tant, en el pressupost s'ha fet constar el preu mensual que es facturarà. En aquest preu mensual hi ha incloses, a part de les hores del Coordinador i el tècnic de suport, les hores d'un tècnic administratiu per a les tasques de gestió pertinents.

La justificació de preus mensuals queda detallada en la memòria justificativa de la present licitació.

D'acord amb els criteris de valoració previstos al quadre de característiques H del PCAP, l'ofertant podrà presentar millores econòmiques sobre el pressupost mensual ofertat.

La certificació mensual començarà a partir de l'acta de replanteig. Si per algun motiu, l'obra es parés durant una o varies setmanes, aquella/es setmana/es no es certificaran, ja que no serà necessari cap visita per part de l'equip de Coordinació de Seguretat i Salut.

A més a més, també es valorarà que s'oferti una millora en quan a la presència de l'equip a l'obra, com també es valorarà l'organització de l'equip en base als requeriments mínims d'aquest plec i l'organització els seus treballs que puguin reforçar el servei de control, d'acord amb els criteris previstos al quadre de característiques H del PCAP.



Clàusula 9 CONTROL D'ACCÉS

A causa dels riscos generats per les diferents activitats executades a l'obra, el Coordinador de Seguretat i Salut farà compliment de la seva funció d'adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra, conforme amb la legislació vigent en prevenció de riscos laborals.

Així doncs, l'empresa Contractista haurà de regular i controlar l'accés al centre de treball de tot el personal, com també coordinar-se amb els diferents contractistes que seran contractats pel Consorci durant l'execució de les obres.

Remarcant que, el Consorci té un servei de control d'accés a les instal·lacions per a persones i vehicles degut a la seva activitat, no obstant, el control d'accés proporcionat per al Contractista de la Coordinació de Seguretat i Salut, ha de garantir i minimitzar que les tasques requerides per un bon control d'accés a l'obra repercuteixin al personal del control d'accés del Consorci.

Clàusula 10 RESPONSABILITAT DE L'ADJUDICATARI

Les responsabilitats de les accions de l'adjudicatari del contracte seran assumides pel mateix, sent responsable directe de les accions del seu personal relacionades amb el contracte. L'adjudicatari serà així mateix responsable de les decisions preses per iniciativa pròpia en les funcions establertes expressament en aquest plec, així com eventualment d'aquelles preses en matèries en que no li hagin estat atorgades funcions executives.

L'empresa adjudicatària prestarà els seus serveis amb la màxima diligència, cura, eficàcia, atenció i capacitat professional de que sigui capaç, assumint quantes responsabilitats li siguin exigibles d'acord amb les normes professionals reconegudes.

En el cas de que es produís un retard en el desenvolupament dels treballs degut a incompliments en relació al servei objecte d'aquest contracte per causes imputables al contractista, aquest assumirà el cost que aquest retard suposi per al Consorci i per a les altres empreses involucrades en els treballs d'obra.

Per altre banda, si es produís un retard en el desenvolupament dels treballs per causes no imputables a l'empresa adjudicatària, aquesta es limitarà a comunicar al Consorci aquest retard i la possible influència del mateix sobre la data de posada en servei dels equips que es vegin afectats. Així mateix, l'adjudicatària haurà de proposar un nou programa que permeti la recuperació d'aquest retard amb el menor cost possible.

Manresa, signat electrònicament per la tècnica de projectes, en la data que consta a l'encapçalament.