



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES APLICABLES AL CONTRACTE DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'URGELL PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL I DE LES INSTAL·LACIONS DEL *PROJECTE* EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES APLICABLES AL CONTRACTE DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'URGELL PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL I LES INSTAL·LACIONS DEL *PROJECTE* EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES APLICABLES AL CONTRACTE DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'URGELL PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL I DE LES INSTAL·LACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA

<u>Clàusula 1 OBJECTE DEL CONTRACTE</u>	<u>4</u>
<u>Clàusula 2 CONDICIONS DE CONTRACTACIÓ DE L'OBRA CIVIL</u>	<u>4</u>
<u>Clàusula 3 DESCRIPCIÓ DE L'OBRA A EXECUTAR</u>	<u>5</u>
<u>Clàusula 4 ABAST DELS TREBALLS</u>	<u>6</u>
<u>Clàusula 5 CONDICIONS QUE HAN DE REUNIR ELS MATERIALS</u>	<u>6</u>
Clàusula 5.1 Prescripcions generals	6
Clàusula 5.2 Materials no inclosos en el contracte	6
Clàusula 5.3 Examen i proves dels materials	6
<u>Clàusula 6 TERMINI D'INICI I D'EXECUCIÓ DE L'OBRA</u>	<u>7</u>
<u>Clàusula 7 DOCUMENTACIÓ ADJUNTA EN EL PRESENT PLEC</u>	<u>7</u>
<u>Clàusula 8 DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR PEL CONTRACTISTA</u>	<u>7</u>
Clàusula 8.1 Capacitació del personal de l'obra	7
Clàusula 8.2 Cronograma i rendiments	8
Clàusula 8.3 Vídeo inicial, maqueta i Time-lapse	8
<u>Clàusula 9 DISPOSICIONS GENERALS</u>	<u>9</u>
Clàusula 9.1 Coordinació entre contractistes i afectacions	13
Clàusula 9.2 Programació i control d'obra	13
Clàusula 9.3 Subministres, serveis i escomeses auxiliars	13
9.3.1. Subministrament elèctric	13
9.3.2. Subministrament d'aigua	14
9.3.3. Subministraments auxiliars	14
Clàusula 9.4 Àrees de l'obra	15
Clàusula 9.5 Permisos d'obra i voladura	15
Clàusula 9.6 Il·luminació	15
Clàusula 9.7 Seguretat i control d'accés	15
Clàusula 9.8 Serveis específics per part del CONTRACTISTA	17
Clàusula 9.9 Seguretat i salut laboral	18
Clàusula 9.10 Protecció del medi ambient	19
Clàusula 9.11 Qualitat	20
9.11.1. Inspeccions, assajos i proves	20
Clàusula 9.12 Documents que defineixen les obres i la relació entre ells	21



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES APLICABLES AL CONTRACTE DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'URGELL PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL I DE LES INSTAL·LACIONS DEL *PROJECTE* EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA

Clàusula 9.13 Omissions o errors	22
Clàusula 9.14 Instruccions, normes i disposicions aplicables	22
Clàusula 9.15 Senyalització de les obres durant la seva execució	22
Clàusula 9.16 Facilitats per a la inspecció	23
Clàusula 9.17 Maquinària i instal·lacions d'obra	23
 <u>Clàusula 10 RECEPCIÓ DE LES OBRES I TERMINI DE GARANTIA</u>	 <u>23</u>
 <u>Clàusula 11 EXECUCIÓ DE LES OBRES</u>	 <u>23</u>
 Clàusula 11.1 Condicions generals	23
Clàusula 11.2 Replanteig de les obres	24
11.2.1. Acta de comprovació del replanteig	24
11.2.2. Comprovacions del replanteig	24
11.2.3. Pla d'obra	25
Clàusula 11.3 Proves de posta en marxa	25
Clàusula 11.4 Funció genèrica de la Direcció d'Obra	26



CLÀUSULA 1 OBJECTE DEL CONTRACTE

Aquest document té per objecte definir les condicions tècniques que regiran la Contractació i l'Execució de les obres descrites en el *Projecte* Constructiu redactat per Grup Solucions SLP "**PROJECTE EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA**".

Les especificacions tècniques que es desenvolupen en el *Projecte* Constructiu s'entenen suficients per a la correcta execució de l'obra. Des d'aquest punt de vista, el CONTRACTISTA, podrà, no obstant això, modificar alguna d'elles per considerar-ho oportú per estandardització, funcionament, etc., havent de realitzar la consulta d'aquesta desviació i justificar-la convenientment per a la seva aprovació per part de la DIRECCIÓ D'OBRA, que serà imprescindible per a fer qualsevol canvi sobre l'especificació tècnica.

CLÀUSULA 2 CONDICIONS DE CONTRACTACIÓ DE L'OBRA CIVIL

El CONTRACTISTA haurà d'assumir com a mínim les següents obligacions:

L'execució de l'Obra serà supervisada pel **Consorci per a la Gestió dels Residus Urbans de l'Urgell** (en endavant, CONSORCI) i, per tant, el CONTRACTISTA ha d'estar sota la supervisió d'aquest.

La direcció de l'obra i la gestió econòmica del *Projecte* serà realitzada pel DIRECTOR D'OBRA designat pel CONSORCI per a tal fi.

Haurà de redactar el Pla de Seguretat i Salut corresponent als treballs a realitzar per a executar l'obra.

Tots els treballs a realitzar pel CONTRACTISTA I ELS SEUS SUBCONTRACTISTES i els seus corresponents plans de Seguretat i Salut seran coordinats pel Coordinador de Seguretat i Salut, que serà contractat pel CONSORCI.

El CONTRACTISTA haurà d'assumir tota la responsabilitat de la correcta execució de l'obra, complir la normativa i legislació local i incloure tots els elements auxiliars, elements de seguretat col·lectiva i individual i consumibles necessaris (grues, bastides i elements auxiliars, proteccions col·lectives i individuals, electricitat – grup electrogen, quadre elèctric, aigua, eines i grups d'oxitall i soldadura, casetes modulars de magatzematge o oficina, neteja i manteniment de tot això i del tall de treball, etc.).

Els treballs es realitzen a risc i ventura del CONTRACTISTA fins a la recepció de l'Obra pel CONSORCI.



CLÀUSULA 3 DESCRIPCIÓ DE L'OBRA A EXECUTAR

El disseny de les millores que es liciten té per finalitat contribuir a la plena expressió de la capacitat de tractament de la instal·lació, avaluada en 10.000 t FORM any⁻¹.

En línies generals, les millores contemplen la construcció d'una nova nau -adjacent a la façana Oest de l'actual- de 3.248 m², així com el desplaçament de les actuals basses de regulació d'aigües pluvials i lixiviats.

Les noves construccions quedaran integrades a les actuals delimitant el seu llinar exterior amb una tanca formada per malla de simple torsió de 2,00 m d'alçada.

La nova nau acollirà 10 sitges d'aeració de 22,00 x 5,50 m en planta, distribuïdes en dos grups (4 + 6) separats per un espai intermedi dedicat a l'etapa d'extracció del rebuig primari.

A més a més dels espais descrits, la nau disposarà d'espais específics per a la Recepció dels materials i la Preparació de les Barreges FORM:Estructurant.

La nau consistirà en una estructura metàl·lica independent formada a base de pilars, encavallades, bigues i corretges, amb una coberta a dues aigües executada amb panells *sandwich*.

Les soleres de les sitges d'aeració es construïran a base de canonades de PVC i pitxolins embeguts en el formigó, i disposaran de '*plenums*' per a la distribució de l'aire així com dels corresponents sistemes de segells hidràulics que asseguraran el manteniment de la pressió i facilitaran l'evacuació dels lixiviats i condensats recollits en el sistema.

Es construïran sengles passeres -amb escales d'accés independents- per a facilitar l'accés a la part superior dels dos grups de sitges.

Les sitges es dotaran d'un sistema de reg apte per a la distribució de lixiviats sense generació d'aerosols.

Es construïran noves basses per a la regulació de les aigües pluvials interceptades en les cobertes i dels lixiviats generats en les diverses operacions del procés. Les basses s'impermeabilitzaran amb làmina de PEAD d'1,5 mm de gruix estesa sobre un geotèxtil de 800 g m⁻² i es dotaran de registres de control de fuites. Així mateix, es construirà una nova caseta per a l'allotjament de les bombes.

Es completaran els actuals sistemes de conducció de pluvials i lixiviats, incorporant noves xarxes de canonades i pous de registre, convenientment distribuïts.

Les actuacions que es liciten inclouen els treballs d'enllumenat, instal·lació elèctrica, i instrumentació i control necessaris per al correcte funcionament de la *Planta*.



CLÀUSULA 4 ABAST DELS TREBALLS

L'abast dels treballs a realitzar són els indicats per als lots LOT1 i LOT2 en la documentació del **PROJECTE EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA**.

CLÀUSULA 5 CONDICIONS QUE HAN DE REUNIR ELS MATERIALS

CLÀUSULA 5.1 PRESCRIPCIONS GENERALS

En general, seran vàlides totes les prescripcions referents a les condicions que han de satisfer els materials i la seva mà d'obra, que apareixen en el *Projecte executiu* i en aquest Plec.

El transport, manipulació i ús dels materials es farà de manera que no quedin alterades les seves característiques, ni sofreixin deteriorament en les seves formes o dimensions.

CLÀUSULA 5.2 MATERIALS NO INCLOSOS EN EL CONTRACTE

Per aquells materials no inclosos en aquest Plec i que fossin necessaris per dur a terme l'obra correctament, el CONTRACTISTA proporcionarà allò que sigui necessari per tal de ser aprovats pel que fa a la qualitat, amb catàlegs, mostres, informes i certificats dels corresponents fabricants que s'estimin necessaris per a la seva aprovació.

Quan la informació aportada pel CONTRACTISTA no es consideri suficient, podran exigir-se els assajos oportuns dels materials a utilitzar.

És responsabilitat del CONTRACTISTA el transport de materials i equips fins a l'obra, embalatges, així com descàrrega dels mateixos una vegada en obra i col·locació en el seu emplaçament definitiu.

CLÀUSULA 5.3 EXAMEN I PROVES DELS MATERIALS

Tots els materials comptaran amb els seus corresponents certificats de qualitat.

No es procedirà a l'ús dels materials sense que abans siguin examinats i acceptats pel CONSORCI i/o DIRECCIÓ D'OBRA, prèvia realització, en el seu cas, de les proves i assajos preceptius en aquest Plec.

En cas de no conformitat amb els resultats aconseguits, es resoldran les qüestions necessàries a través d'un laboratori homologat d'acord entre les parts, sent obligatori per a totes dues parts l'acceptació dels resultats que s'obtinguin i les conclusions que formuli el citat laboratori.



CLÀUSULA 6 TERMINI D'INICI I D'EXECUCIÓ DE L'OBRA

El termini d'execució de l'obra serà com a màxim de 6 mesos a comptar des de la signatura de l'Acta de Comprovació del Replanteig.

En quant al termini de signatura de l'Acta de Comprovació del Replanteig, no podrà superar els 15 dies naturals des de la formalització del contracte.

Per tant, es preveu que l'execució de les obres des de la formalització del contracte sigui de màxim 6 mesos i 15 dies com a màxim.

CLÀUSULA 7 DOCUMENTACIÓ ADJUNTA EN EL PRESENT PLEC

Per a l'elaboració de l'oferta es facilita el següent enllaç on es podrà consultar i descarregar tota la documentació pertanyent al **PROJECTE EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA**

<https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/ccurgell>

CLÀUSULA 8 DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR PEL CONTRACTISTA

CLÀUSULA 8.1 CAPACITACIÓ DEL PERSONAL DE L'OBRA

S'exigeix amb caràcter mínim els següents perfils:

- i) Cap d'Obra: Experiència laboral i participació contrastada en execució d'obres de característiques semblants, realització de *Projectes* o tasques similars.

Ha de tenir titulació d'enginyer, coneixement complet de l'obra, capacitat de decisió i presència diària en obra.

Aquesta persona designada pel CONTRACTISTA serà el responsable en obra que s'encarregui de totes les gestions de la seva pròpia empresa (coordinació de subcontractes, recepció de materials, compliment de les normes de Seguretat, organització dels treballs...), de les relacions amb la DIRECCIÓ D'OBRA, els tècnics del CONSORCI i, eventualment, amb els contractistes dels altres àmbits de l'obra (tractament mecànic).

- ii) Encarregat d'obra: Experiència laboral i participació contrastada en execució d'obres de característiques semblants, realització de *Projectes* o tasques similars.
- iii) Recurs Preventiu: Figura a part de l'Encarregat d'Obra. Ha de tenir formació en la Prevenció de Riscos Laborals segons normativa establerta i participació contrastada en execució d'obres de característiques similars. Haurà de tenir una presència constant en l'obra.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES APLICABLES AL CONTRACTE DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'URGELL PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL I DE LES INSTAL·LACIONS DEL *PROJECTE* EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA

- iv) Topògraf: Es disposarà d'aquesta figura en obra sempre que la DIRECCIÓ D'OBRA ho sol·liciti per a realitzar els replantejos o comprovacions que aquesta requereixi.

En cas d'incompliment de les seves obligacions, el CONSORCI podrà sol·licitar el canvi del responsable de l'obra per part del CONTRACTISTA, havent d'atendre aquesta sol·licitud en el termini màxim de 10 dies naturals.

L'experiència laboral serà valorada segons la clàusula 14 del PCAP.

El CONTRACTISTA haurà d'aportar un organigrama del personal que intervindrà directament o indirectament en l'execució de les obres i el seu C.V.

El CONTRACTISTA no podrà, una vegada aprovat aquest pel CONSORCI en fase de licitació, realitzar modificacions en aquest organigrama sense el previ consentiment del CONSORCI. De fer-ho, el CONSORCI actuarà d'acord amb les penalitats redactades en el plec administratiu.

CLÀUSULA 8.2 CRONOGRAMA I RENDIMENTS

El CONTRACTISTA es compromet a l'execució de les obres descrites en el *Projecte* Constructiu amb estricta subjecció als expressats requisits, condicions i obligacions, en el termini total citat per a la completa execució.

El termini ofert pel CONTRACTISTA es justificarà a continuació mitjançant un diagrama GANTT, el qual haurà de reflectir, a tall d'exemple, el següent:

- i) Definició d'activitats crítiques i folgances.
- ii) Previsió setmanal
- iii) Detall d'activitats corresponents a les principals unitats d'obra de cada capítol.
- iv) Activitats precises per a l'execució de les obres com ara: instal·lacions i replanteig, serveis afectats, aprovació de plans de detall i especificacions tècniques, emissió de comandes, terminis de subministrament, proves i assajos.
- v) Progrés de l'execució de les obres expressat en percentatge sobre l'import econòmic.

CLÀUSULA 8.3 VÍDEO DE LA CONSTRUCCIÓ (TIME LAPSE)

Per a la difusió del *Projecte* de la Planta a la ciutadania i mitjans de comunicació, el CONTRACTISTA elaborarà un vídeo de la construcció, amb explicació del funcionament.

L'objectiu és doble: mostrar l'evolució de les obres de la planta i explicar el funcionament d'aquesta.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES APLICABLES AL CONTRACTE DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'URGELL PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL I DE LES INSTAL·LACIONS DEL *PROJECTE* EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA

Haurà d'incloure imatges tipus time-lapse o similar que permetin veure amb animació l'evolució de l'obra i la transformació de l'espai, fins a la Planta acabada en el seu conjunt.

En relació amb l'explotació, haurà d'incloure's suport explicatiu (subtítols i, addicionalment, veu, tot en català) sobre el seu funcionament.

Es valorarà que l'explicació del funcionament sigui suportat per animacions visuals que facilitin la comprensió.

La durada del vídeo serà entre 2 i 3 minuts.

El vídeo de la construcció –time-lapse- haurà de lliurar-se a la signatura de l'Acta de Recepció.

El retard en el lliurament d'aquests materials serà motiu de penalització d'acord amb el que es preveu en el PCAP.

La proposta serà presentada al CONSORCI per a la seva revisió i esmena o aprovació.

CLÀUSULA 9 DISPOSICIONS GENERALS

A l'hora de preparar la seva oferta i la posterior execució de l'obra, els licitadors hauran de tenir en consideració en particular, però sense caràcter limitatiu, els següents condicionants i requisits:

- i) El CONTRACTISTA haurà de presentar un planning detallat, per partides, de l'execució de les obres, així com la durada total prevista per a tots els treballs. El planning presentat, amb les modificacions que posteriorment s'acordin, tindran caràcter contractual.
- ii) L'obra s'organitzarà de manera conjunta, dimensionant-se els mitjans auxiliars, operaris, oficis, etc., per a aquesta. El CONTRACTISTA adjuntarà en la seva oferta la planificació bàsica d'obligat compliment, segons se sol·licita en el present plec.
- iii) El CONSORCI podrà augmentar o disminuir algunes tasques dels treballs, sense que, en cap cas, aquestes ampliacions o disminucions suposin una variació dels preus unitaris, terminis (només en aquells que es vegi variat l'abast del treball) i condicions econòmiques indicades en aquest contracte.
- iv) Les quantitats d'obra estimades són orientatives i podran variar en més o en menys, tant en valor absolut com en proporció recíproca, ja sigui per la supressió d'algunes unitats d'obra previstes o per la inclusió de noves unitats d'obra, sense que això sigui causa i/o motiu de variació dels preus unitaris ni dels terminis del contracte.
- v) Si el CONTRACTISTA es negués a fer qualsevol treball inclòs en l'abast o afegit per la DIRECCIÓ D'OBRA i/o el CONSORCI, conforme als preus i/o les Ordres de Treballs Suplementaris, establerts en el contracte, aquest



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES APLICABLES AL CONTRACTE DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'URGELL PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL I DE LES INSTAL·LACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA

treball podrà ser encomanat a uns altres, sent per compte del CONTRACTISTA el possible cost extra que s'origini.

- vi) El CONTRACTISTA no pot subcontractar cap part del Treball, sense prèvia aprovació del CONSORCI. Aquesta subcontractació no rellevarà al CONTRACTISTA de cap obligació o responsabilitat derivada del contracte i el CONTRACTISTA serà responsable dels seus SUBCONTRACTISTES i dels seus respectius empleats i agents.

El CONTRACTISTA respondrà directament enfront del CONSORCI del fet pels seus SUBCONTRACTISTES com si ho hagués realitzat ell mateix.

- vii) El CONTRACTISTA és, així mateix, conscient de les responsabilitats i obligacions en matèria de Subcontractació en el Sector de la Construcció.
- viii) Explícitament el CONTRACTISTA és coneixedor que durant la Fase d'Execució del present contracte d'Obra Civil podrà coexistir en la parcel·la amb altres contractistes que estiguin executant altres parts del *Projecte*. Referent a això el CONTRACTISTA acceptarà i atendrà, sense cap objecció, a totes les ordres d'organització, planificació i coordinació que dictaminin el CONSORCI i la DIRECCIÓ D'OBRA.
- ix) Preus contradictoris: els treballs que sigui necessari executar i que no estiguin inclosos en l'oferta – pressupost presentat pel CONTRACTISTA i acceptat pel CONSORCI-, hauran de pressupostar-se i aprovar-se per a la seva execució en obra. Els nous preus es fixaran, en les partides en les quals sigui possible prenent com a referència altres preus inclosos en el contracte, sent aquesta premissa bàsica en la fixació de preus. Si la DIRECCIÓ D'OBRA considera que els preus oferts per a aquestes partides no són acceptables, el CONSORCI podrà contractar un tercer, estant obligat el CONTRACTISTA a facilitar-li l'accés i el seu treball en les obres.
- x) Els preus oferts inclouran també els treballs de petita entitat (ajudes) diàries que els diferents oficis es prestin els uns als altres, per a major agilitat en la marxa de l'Obra, segons és ús i costum en aquesta mena d'activitats.
- xi) El CONSORCI no preveu la realització de treballs per administració, ni acceptarà treballs realitzats per compte del CONTRACTISTA que s'hagin executat sense l'aprovació prèvia explícita de la DIRECCIÓ D'OBRA i el CONSORCI.
- xii) El CONTRACTISTA és conscient de les característiques del lloc de construcció i les especificacions d'aquest Plec. En particular, tot el referit a les condicions en què haurà d'executar el treball, inclusivament pel que fa a l'abast del treball, com el transport, accés al lloc de treball, disposició i estat de carreteres i vials, topografia i condicions de les construccions existents o pendents d'executar i del terreny en el lloc de treball (tipus i condicions de terreny i subsòl, materials i obstacles presents, etc.), equips, maquinària i materials necessaris pel CONTRACTISTA, possibles



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES APLICABLES AL CONTRACTE DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'URGELL PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL I DE LES INSTAL·LACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA

obstruccions, nivells definitius i qualsevol altra condició en què d'una o altra manera pugui influir en el mateix i especialment quant a les condicions de seguretat regnants en l'emplaçament, permisos de treball, normes d'entrada, etc.

- xiii) Excepte aquells específicament indicats en el Projecte i inclosos en els Pressupostos, seran de compte i risc del CONTRACTISTA, totes les vies de comunicació i les instal·lacions auxiliars per a transport, com ara carreteres, camins, sendes, passarel·les, plans inclinats, muntacàrregues per a l'accés de persones, transport de materials a l'obra, etc.

Aquestes vies de comunicació i instal·lacions auxiliars seran gestionades, projectades, construïdes, conservades, mantingudes i operades, així com demolides, desmuntades, retirades, abandonades o lliurades per a usos posteriors per compte i risc del CONTRACTISTA. En les zones de terreny de cultiu o cultivables s'haurà de reposar la terra vegetal.

El CONTRACTISTA haurà d'obtenir de l'autoritat competent les oportunes autoritzacions i permisos per a utilització de les vies i instal·lacions, tant de caràcter públic com privat.

El CONSORCI es reserva el dret que determinades carreteres, camins, sendes i rampes i altres vies de comunicació construïdes per compte del CONTRACTISTA, puguin ser utilitzades gratuïtament per si mateix o per altres CONTRACTISTES per a la realització de treballs de control de qualitat, auscultació, reconeixements i tractaments del terreny, sondejos, injeccions, ancoratges, fonamentacions indirectes, obres especials, muntatge d'elements metàl·lics, mecànics, electrònics, i d'altres equips d'instal·lació definitiva.

El CONSORCI es reserva el dret al fet que aquelles carreteres, camins, sendes i infraestructures d'obra civil d'instal·lacions auxiliars de transport, que la DIRECCIÓ D'OBRA consideri d'utilitat per a l'explotació de l'obra definitiva o per a altres fins que s'estimin convenients, siguin lliurades pel CONTRACTISTA, una vegada utilitzades per aquest, sense que per això el CONTRACTISTA hagi de percebre cap abonament.

- xiv) El CONTRACTISTA coneix l'emplaçament de les obres, els reglaments, disposicions laborals locals i condicions vigents, disponibilitat de mà d'obra i materials, condicions locals de transport i allotjament del personal, serveis disponibles en general. El CONSORCI no admetrà cap reclamació per part del CONTRACTISTA per aquests conceptes.
- xv) El CONTRACTISTA considera correctes els documents tècnics aportats i tots els seus elements integrants, reconeixent haver tingut els mateixos en el seu poder el temps suficient com per a estudiar i poder considerar el mateix com a viable quant a possibilitat d'execució.
- xvi) El CONTRACTISTA coneix totes les assegurances que haurà de presentar, estant els costos d'aquests inclosos en els preus de contractació.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES APLICABLES AL CONTRACTE DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'URGELL PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL I DE LES INSTAL·LACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA

- xvii) Els costos de les assegurances i els avals requerits en el model de Contracte seran a compte del CONTRACTISTA.
- xviii) El CONTRACTISTA s'encarregarà de la gestió i el cost de les legalitzacions necessàries fins a la posada en funcionament de la totalitat dels equips i instal·lacions que integren aquest contracte.
- xix) El CONTRACTISTA, en cas de ser necessària l'aportació de terres no procedents de la pròpia excavació, es compromet a informar la DIRECCIÓ D'OBRA de la procedència d'aquestes, abans de procedir amb la utilització d'aquestes.
- xx) El CONTRACTISTA és responsable exclusiu de la retirada i correcta gestió de la totalitat dels residus, havent de presentar el certificat explícit de la gestió dels residus complint amb la legislació vigent, per tal de comprovar la idoneïtat.
- xxi) En l'oferta quedaran inclosos tots els treballs i materials necessaris per al manteniment de les Obres Corresponents durant el període de garantia.
- xxii) El CONTRACTISTA és responsable exclusiu de la neteja de l'obra, així com dels vials d'accés a ella, derivada del seu treball. La neteja haurà de realitzar-se periòdicament (per iniciativa pròpia, per requeriment de la DIRECCIÓ D'OBRA o el CONSORCI) i les restes hauran d'eliminar-se de la parcel·la, sent competència exclusiva del CONTRACTISTA.
- xxiii) El CONTRACTISTA és responsable exclusiu de la contaminació atmosfèrica per l'emissió de pols en els diferents treballs de l'obra (perforacions, transports, manipulació de materials...). Motiu pel qual serà necessari el reg de les diferents zones de treball sempre que es prevegi aquest tipus d'emissió.
- xxiv) El CONTRACTISTA és coneixedor que durant el desenvolupament de les obres es podrien realitzar preses fotogràfiques TIME-LAPSE i enregistraments de vídeo amb finalitats publicitaris (els propis previstos en la clàusula 8.3, així com uns altres que puguin realitzar-se per encàrrec del CONSORCI), i es compromet, amb la finalitat de complir amb la Llei orgànica de Protecció de Dades, que tant els treballadors del propi CONTRACTISTA com els seus subcontractes cediran els drets d'imatge. L'incompliment d'aquest compromís serà motiu de RESOLUCIÓ DE CONTRACTE unilateralment pel CONSORCI, sense dret a sol·licitar compensació per danys i perjudicis el CONTRACTISTA.
- xxv) El CONTRACTISTA ha d'aportar la següent documentació durant i a la finalització dels treballs:
 - Aportar la documentació necessària i requerida per la DO per tal que aquesta pugui redactar l'AS BUILT, pel qual han de figurar referenciats tots i cadascun dels elements que componen la Construcció.
 - Certificats CE i de fabricació dels equips i materials instal·lats als quals sigui aplicable.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES APLICABLES AL CONTRACTE DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'URGELL PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL I DE LES INSTAL·LACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA

- Control de Qualitat i protocols interns
- Certificat per GESTOR AUTORITZAT de la gestió de residus i/o traçabilitat de les terres resultants dels treballs de desmunt, excavació, terraplenament, etc.
- Manuals d'operació i manteniment dels equips instal·lats, en alguna de les llengües oficials.

CLÀUSULA 9.1 COORDINACIÓ ENTRE CONTRACTISTES I AFECTACIONS

El CONTRACTISTA haurà de portar un bon control de l'obra per tal de dur una bona execució de la mateixa, especialment en relació als Contractistes que eventualment executin altres parts de la construcció de la Planta -CONTRACTISTA per a la instal·lació i muntatge del Tractament Mecànic-.

Així mateix, el CONTRACTISTA haurà d'assegurar que les altres instal·lacions i vials d'accés no es vegin interrompudes a causa de l'execució de les obres, especialment s'evitarà l'afectació a l'explotació de la Planta de Compostatge existent. En aquest sentit el CONTRACTISTA haurà d'informar en tot moment a la DO i al CONSORCI de les afectacions previstes de circulació o de serveis (subministrament elèctric, reg, gestió lixiviats, etc) amb mínim 48h hores d'antelació.

Per altre banda, se li exigeix al CONTRACTISTA que comparteixi amb el CONSORCI -i, eventualment, amb la resta de contractistes- tots els fitxers i documentació tècnica relacionada amb l'obra, 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 DO que disposi d'un FTP o Protocol de Transferència de Fitxers.

En cas d'una falta de diligència de les prestacions per part del CONTRACTISTA es podran aplicar les penalitzacions previstes en la clàusula 28 del PCAP.

CLÀUSULA 9.2 PROGRAMACIÓ I CONTROL D'OBRA

El CONTRACTISTA coneix els requeriments de programació especificats en aquest document, en el *Projecte Constructiu* i en el PCAP, i per tant els ha d'incloure en els preus de l'oferta.

CLÀUSULA 9.3 SUBMINISTRES, SERVEIS I ESCOMESES AUXILIARS

9.3.1. Subministrament elèctric

Serà per compte del CONTRACTISTA adjudicatari del present plec, disposar de la potència necessària i de tots els costos de subministrament elèctric i de les operacions preparatòries o lloguer d'equips que siguin necessaris.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES APLICABLES AL CONTRACTE DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'URGELL PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL I DE LES INSTAL·LACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA

Al no preveure's la col·locació d'un auxiliar d'obra per part de les companyies, el CONTRACTISTA podrà optar per:

- i) Llogar el/els grup/s electrògens que consideri necessaris per a l'execució de l'obra, a la seva total responsabilitat quant a la ubicació, manipulació i ús.
- ii) Instal·lar pel seu compte i responsabilitat una presa elèctrica del transformador existent en la planta de compostatge amb un comptador independent amb la potència necessària per a garantir la correcta execució de l'obra. En aquest cas, el CONTRACTISTA haurà de preveure un cost associat al consum d'electricitat de 0,20 €/kWh, que serà deduït mensualment de la certificació d'obra sobre la base de les lectures del comptador.
- iii) El CONTRACTISTA ha de permetre l'ús esporàdic i puntual dels seus punts de consum per altres contractistes als quals el CONSORCI no els exigeixi dotar-se d'aquests punts.

9.3.2. Subministrament d'aigua

Serà per compte del CONTRACTISTA adjudicatari del present plec, la gestió i subministrament d'aigua. Davant la impossibilitat del CONSORCI de garantir la disponibilitat d'aigua suficient, el subministrament d'aquesta haurà de realitzar-se mitjançant les següents formes:

- i) Mitjançant l'aportació externa amb el transport de cubes d'aigua fins a l'emplaçament de l'obra per part del propi CONTRACTISTA.
- ii) Complementàriament, i en funció de la disponibilitat a cada moment determinada pel CONSORCI, el CONTRACTISTA podrà utilitzar l'aigua disponible a la Planta. En aquest cas, el CONTRACTISTA haurà de preveure un cost associat al consum d'aigua de 1,75 €/m³, que serà deduït mensualment de la certificació d'obra sobre la base de les lectures del comptador o dels viatges de botes efectuats.
- iii) En qualsevol cas, el CONTRACTISTA instal·larà els punts de consum auxiliars que es considerin necessaris per a la correcta execució de l'obra.
- iv) El CONTRACTISTA ha de permetre l'ús esporàdic i puntual dels seus punts de consum per altres contractistes als quals el CONSORCI no els exigeixi dotar-se d'aquests punts.

9.3.3. Subministraments auxiliars

Serà responsabilitat del CONTRACTISTA el subministrament dels diferents serveis (xarxa de dades o wifi, etc.) a la seva àrea d'instal·lacions.

Aquests consums seran a càrrec del CONTRACTISTA.

El CONTRACTISTA ha de permetre l'ús esporàdic i puntual dels seus punts de consum per altres contractistes als quals el CONSORCI no els exigeixi dotar-se d'aquests punts.



CLÀUSULA 9.4 ÀREES DE L'OBRA

El CONSORCI facilitarà una àrea dins del recinte on el CONTRACTISTA situarà les seves instal·lacions temporals (oficines, serveis, etc.). El CONTRACTISTA haurà de delimitar les diferents àrees mitjançant un tancament provisional d'obra amb la seva corresponent senyalització i elements de seguretat, i amb el control d'accés que consideri necessari.

Serà responsabilitat del CONTRACTISTA la vigilància d'oficines, instal·lacions i vehicles del seu personal, no assumint el CONSORCI cap responsabilitat per robatoris ni danys a instal·lacions, maquinària, materials i eines dels contractistes.

CLÀUSULA 9.5 PERMISOS D'OBRA I VOLADURA

El CONTRACTISTA aportarà tota la informació que pugués ser necessària per a l'obtenció de la llicència d'obra, si fos necessari.

En el supòsit que el CONTRACTISTA prevegi l'execució de treballs de voladura per a les excavacions previstes en el *Projecte*, serà el responsable únic de la realització de tots els tràmits i l'obtenció dels permisos que siguin necessaris. Així mateix, els treballs amb explosius s'executaran per compte i responsabilitat única del CONTRACTISTA.

CLÀUSULA 9.6 IL·LUMINACIÓ

Serà responsabilitat del CONTRACTISTA la il·luminació de l'accés a l'obra, de les seves instal·lacions temporals i de la pròpia obra durant tots els treballs. A tal efecte, s'executarà una instal·lació auxiliar d'il·luminació segons les necessitats del CONTRACTISTA sota la seva única responsabilitat.

CLÀUSULA 9.7 SEGURETAT I CONTROL D'ACCÉS

Es podrà requerir el tancament de la zona de treballs, per a això el CONTRACTISTA disposarà dels elements de control d'accés necessaris.

Serà responsabilitat del CONTRACTISTA la gestió de l'accés de l'obra del seu personal i subcontractes. Només podran accedir a l'àrea d'obra, aquelles persones que hagin estat autoritzades explícitament pel Coordinador de Seguretat i Salut.

L'incompliment d'aquesta premissa es considerarà FALTA MOLT GREU i comportarà l'expulsió immediata de l'obra.

El CONSORCI i el Coordinador de Seguretat i Salut determinaran el protocol de funcionament en relació amb l'accés a l'Àrea d'Obra com de la resta d'Àrees d'Instal·lacions auxiliars i Casetes d'obres, així com el protocol de funcionament.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES APLICABLES AL CONTRACTE DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'URGELL PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL I DE LES INSTAL·LACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA

En el suposat cas que durant la fase d'execució d'aquest contracte fos necessari Servei de seguretat i vigilància en els períodes de no producció en l'obra, el CONTRACTISTA assumirà la gestió d'aquest servei, quedant inclòs en la seva oferta el cost.

Independentment de si hi hagués o no, servei de seguretat i vigilància, el CONTRACTISTA és l'únic responsable de la custòdia de les seves eines, materials, treballs executats i no recepcionats, etc, exonerant al CONSORCI de qualsevol responsabilitat sobre aquest tema.

A causa dels riscos generats per les diferents activitats executades en les obres, el Coordinador de Seguretat i Salut complirà amb la seva funció d'adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra, conforme a l'article 9, apartat f del RD 1627/1997.

No obstant això, el CONTRACTISTA haurà de regular i controlar l'accés al centre de treball de tot el personal, com també coordinar-se amb la Coordinació de Seguretat i Salut contractada pel CONSORCI.

Tot el personal haurà d'estar informat tant del Pla de Seguretat i Salut de l'obra, com de qualsevol altre document o mesura relativa a la seguretat en l'obra generada per qualsevol de les parts intervinents en aquesta. Així com de tenir i utilitzar correctament els equips de protecció individual que correspongui en cada cas en funció dels riscos existents en el centre de treball.

S'autoritzarà l'entrada al centre de treball de Recursos Humans i Maquinària sempre que s'hagi informat prèviament la Coordinació de Seguretat i Salut de l'inici dels treballs i es lliuri i doni el vistiplau per part del Coordinador de Seguretat de la documentació preventiva tant de la pròpia empresa com de les empreses SUBCONTRACTISTES d'aquesta que intervenen en l'obra.

La documentació referida a l'obra en general i a les empreses en particular, serà requerida pel Coordinador de Seguretat i Salut en funció al seu procediment de treball.

En cas d'absència del Coordinador de Seguretat i Salut, serà el Recurs Preventiu qui s'encarregarà de l'accés del personal a l'obra.

Referent a això, a nivell informatiu, en matèria de Seguretat i anti-intrusió de l'obra, es llisten els següents elements i serveis, els quals no tenen caràcter limitant ni excloent:

- i) Apuntament i Abalisament de construccions i closos existents en cas de ser necessari.
- ii) Tancament provisional de la zona afectada, segons indicacions de la Direcció d'Obra.
- iii) Control d'accés a l'obra i a l'àrea de casetes d'obra.
- iv) Servei de seguretat i vigilància en els períodes de no producció en l'obra.
- v) Senyalització d'obra.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES APLICABLES AL CONTRACTE DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'URGELL PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL I DE LES INSTAL·LACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA

- vi) Lloguer de casetes d'obra (oficina, vestuaris, menjador, magatzem de materials...) i condicionament interior de les mateixes (mobiliaris, climatització, il·luminació, preses de dades o WIFI, aigua, aigües residuals, neteja setmanal, fungibles, etc.), a més de les necessàries per normativa legal.
- vii) Equips de protecció individual.
- viii) Mesures de protecció col·lectiva (protecció de buits, senyalització de rases, pous fonamentació, baranes provisionals, senyalització arquetes, protecció de bastides, escales auxiliars d'accés a obra...).
- ix) Farmaciola d'obra.

CLÀUSULA 9.8 SERVEIS ESPECÍFICS PER PART DEL CONTRACTISTA

Els costos derivats dels subministraments per part del CONTRACTISTA llistats en aquest Plec estan incorporats en els preus per mitjà de prorrateig o bé en unitats d'obres específiques, depenent de la naturalesa del subministrament.

El CONTRACTISTA subministrarà tota la mà d'obra directa i indirecta, maquinària, equips, eines, bastides i materials fungibles necessaris per a fer els treballs, en particular per a manipulacions, transports, prefabricació, muntatge i proves.

El CONTRACTISTA muntarà i mantindrà al seu càrrec les seves instal·lacions temporals (tallers, oficines, magatzems, vestuaris, instal·lacions sanitàries, etc.) per al seu personal que siguin necessàries i requerides per la legislació vigent.

A la finalització dels treballs i quan ho indiqui el CONSORCI, el CONTRACTISTA desmuntarà totes les seves instal·lacions temporals, deixant l'emplaçament totalment net i sense enderrocs.

El CONTRACTISTA comprovarà detingudament tots els plànols, especificacions i altra informació tècnica que li sigui remesa i avisarà a la DIRECCIÓ D'OBRA sobre qualsevol error, incompatibilitat o omissió que el CONTRACTISTA hagi pogut trobar en aquests. En cas de discrepància entre aquests documents, prevaldrà el criteri de la DIRECCIÓ D'OBRA.

El CONTRACTISTA es compromet a l'aplicació de les especificacions i documents que es citen i/o relacionen en qualsevol apartat del contracte i sempre en la seva última revisió.

Igualment són d'obligat compliment els plànols citats en aquesta requisició i els que amb posterioritat s'emetin per a la Construcció de les Obres, així com l'indicat en:

- i) Codis citats en les Especificacions.
- ii) Totes les Normes i Regulacions en vigor a Espanya relatives al treball objecte d'aquesta obra.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES APLICABLES AL CONTRACTE DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'URGELL PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL I DE LES INSTAL·LACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA

- iii) Totes aquelles Normes i Procediments que siguin emesos per la DIRECCIÓ D'OBRA durant el desenvolupament dels treballs dins d'aquest.

En cas de discrepàncies entre contracte, Plànols, Especificacions, Plecs Generals, Particulars i Oficials o qualsevol altre document relacionat amb aquest treball, prevaldrà el criteri de la DIRECCIÓ D'OBRA.

El CONTRACTISTA és responsable de la correcta implantació i topografia, basant-se en les fites, eixos i nivells donats per la DIRECCIÓ D'OBRA en un punt de la Parcel·la. Per a això, el CONTRACTISTA subministrarà l'equip i personal tècnic necessari per a la realització dels treballs topogràfics necessaris per al muntatge. Aquests equips hauran de ser capaços de cobrir la precisió necessària per a aquesta mena de treballs.

És obligació del CONTRACTISTA, estant inclosos en els seus preus, la totalitat dels treballs topogràfics necessaris, ja siguin informatius, de confirmació o d'avaluació.

El CONTRACTISTA protegirà i conservarà acuradament les fites i indicadors que siguin instal·lats pel CONSORCI, assumint els costos de reparació, si escau.

El CONTRACTISTA subministrarà i mantindrà al seu càrrec un equip de neteja per a mantenir el lloc de treball perfectament en ordre. Això inclou la neteja dels accessos als talls quan per efecte de la presència de fang i aigua o qualsevol altra causa sigui difícil el trànsit per elles i/o embrutin els treballs finalitzats.

CLÀUSULA 9.9 SEGURETAT I SALUT LABORAL

Referent a la matèria de Seguretat i Salut en l'obra, serà d'obligat compliment per al CONTRACTISTA la norma corresponent i els possibles requisits que hagi sol·licitat el Coordinador de Seguretat i Salut.

EL CONTRACTISTA té l'obligació de seguir fidelment durant el desenvolupament i execució de les obres que es compleix el que es recull en les següents disposicions:

- i) Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de construcció, modificat per Reials Decrets 2177/2004, de 12 de novembre, i 604/2006, de 19 de maig.
- ii) Altres Disposicions Oficials relatives a la Seguretat, Salut i Medicina en el Treball que puguin afectar els treballs que es realitzin en l'obra.

El CONTRACTISTA serà responsable del compliment del que es disposa en la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i altres disposicions de la legislació laboral sobre el treball i la seguretat del personal al seu càrrec.

El CONTRACTISTA ha de redactar el corresponent Pla de seguretat i Salut, dins del termini de 15 dies naturals a comptar des de la data de formalització del



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES APLICABLES AL CONTRACTE DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'URGELL PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL I DE LES INSTAL·LACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA

contracte, així com preveure els mitjans necessaris per al seu estricte compliment.

Serà condició indispensable perquè el CONTRACTISTA pugui instal·lar-se en l'obra que tingui el Pla de Seguretat i Salut aprovat prèviament pel Coordinador de Seguretat i Salut en Obra.

EL CONTRACTISTA assignarà un Recurs Preventiu a l'obra, tal com s'especifica en la clàusula 8.1 d'aquest plec. Aquest recurs es dedicarà exclusivament a tasques de prevenció i riscos laborals i haurà de mantenir una relació i coordinació amb l'equip de Coordinació de Seguretat i Salut contractat pel CONSORCI.

La totalitat de la documentació en matèria de seguretat i salut ha de presentar-se abans de l'inici dels treballs en l'obra. Qualsevol retard en la data d'inici de les obres provocat per la falta de qualsevol dels documents citats expressament en la normativa corresponents o que, en defecte d'això, hagi sol·licitat el Coordinador de Seguretat i Salut, es considerarà retard en l'execució de l'obra.

CLÀUSULA 9.10 PROTECCIÓ DEL MEDI AMBIENT

EL CONTRACTISTA estarà obligat a evitar la contaminació de l'aire, cursos d'aigua, embassaments, cultius i, en general, qualsevol classe de propietat pública o privada que pogués produir l'execució de les obres, l'explotació de pedreres, els tallers i altres instal·lacions auxiliars. Els límits de contaminació admissibles seran els definits com a acceptables, en cada cas, per les disposicions vigents o per l'Autoritat competent.

EL CONTRACTISTA estarà obligat a complir les ordres de la DIRECCIÓ D'OBRA per a mantenir els nivells de contaminació, dins de la zona d'obres, sota els límits establerts per la normativa vigent.

En particular, s'evitarà la contaminació atmosfèrica per l'emissió de pols en les operacions de transport i manipulació del ciment, en els processos de producció d'àrid i classificació de terrenys, i en la perforació en sec de les roques, també en les operacions de moviment de terres, circulació de vehicles i transport de mercaderies. Per a això es realitzarà el corresponent reg de les diferents zones de treball.

Igualment, s'evitarà la contaminació de les aigües superficials per l'abocament d'aigües brutes, en particular procedents de la rentada d'àrids i del tractament de sorres, de la rentada dels talls de formigonada, i dels treballs d'injecció de ciments i de les fugues d'aquestes.

La contaminació produïda pels sorolls ocasionats per l'execució de les obres es mantindrà dins dels límits de freqüència i intensitat tals que no resultin nocius per a les persones alienes a l'obra ni per a les persones afectes a aquestes, segons sigui el temps de permanència continuada sota l'efecte del soroll o l'eficàcia de la protecció auricular adoptada, si escau. En qualsevol cas, la intensitat dels



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES APLICABLES AL CONTRACTE DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'URGELL PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL I DE LES INSTAL·LACIONS DEL *PROJECTE* EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA

sorolls ocasionats per l'execució de les obres es mantindrà dins dels límits admesos per la normativa vigent.

Totes les despeses que originin l'adopció de les mesures i treballs necessaris per al compliment del que s'estableix en la present clàusula seran a càrrec del CONTRACTISTA, per la qual cosa no seran d'abonament directe, a excepció del que es preveu en el pressupost del *Projecte*.

El CONTRACTISTA durà a terme una adequada gestió dels residus de construcció i demolició (RCD) que es generin a conseqüència de les obres, en compliment del Reial Decret 105/2008, que regula la seva producció i gestió, tot això complint amb els preus estipulats en el *Projecte* Constructiu al qual acompanya aquest plec.

CLÀUSULA 9.11 QUALITAT

El CONTRACTISTA desenvoluparà els treballs dins del seu abast amb la major eficàcia i segons les millors pràctiques de l'ofici.

En qualsevol cas, haurà de complir estrictament amb la legislació vigent en la zona, les especificacions aplicables, i l'indicat en aquest document i els seus annexos.

Una vegada adjudicat el contracte, el CONTRACTISTA haurà de desenvolupar i lliurar per a la seva aprovació el seu Pla de Qualitat Propi, que quedarà annexat al mateix una vegada aprovat.

El CONTRACTISTA prepararà un Dossier de Qualitat Propi de tots els controls i assajos realitzats durant l'Obra.

Tot equip o maquinària subjecte a calibratge haurà de comptar amb Certificat de Calibratge actualitzat i en vigor, emès per Organisme competent.

El CONTRACTISTA aportarà tots els documents relacionats amb les legalitzacions realitzades que siguin requerits perquè el CONSORCI disposi d'ells als efectes oportuns.

9.11.1. Inspeccions, assajos i proves

Els costos derivats de les inspeccions, assajos i proves pròpies del CONTRACTISTA, llistats en aquesta clàusula i exigides en les especificacions corresponents estan incorporades en els preus.

Tots els materials, equips i treballs estaran subjectes a la inspecció, proves i aprovació per part de la DIRECCIÓ D'OBRA, sense que tals inspeccions, proves i aprovacions modifiquin o alterin, totalment o parcialment, la responsabilitat final del CONTRACTISTA fins a la recepció final dels treballs.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES APLICABLES AL CONTRACTE DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'URGELL PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL I DE LES INSTAL·LACIONS DEL *PROJECTE* EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA

El CONTRACTISTA informará la DIRECCIÓ D'OBRA sobre els treballs que tingui programat realitzar fora de l'emplaçament de l'obra, indicant la data i el lloc on s'han d'inspeccionar.

Referent a això la DIRECCIÓ D'OBRA podrà exigir els certificats dels productes elaborats fora de l'obra (taller, fabricació, indústria, etc.) així com quan ho determini necessari i sense previ avís inspeccionar els llocs de treball externs a l'obra.

El CONTRACTISTA realitzarà totes les anàlisis, assajos i proves que indiquin les especificacions i altres documents tècnics que formen part d'aquest contracte. Seran, al seu càrrec tots els materials, maquinària, accessoris, despeses, etc., necessaris per a dur a terme aquestes inspeccions, assajos i/o proves.

El CONTRACTISTA, al seu càrrec, sotmetrà al seu personal a quantes proves de qualificació siguin sol·licitades per la DIRECCIÓ D'OBRA.

El CONTRACTISTA lliurarà a la DIRECCIÓ D'OBRA certificats de qualitat de tots els materials subministrats per ell.

El CONTRACTISTA és responsable dels treballs per ell realitzats, així com dels materials per ell subministrats fins al compliment dels terminis marcats per la Llei vigent, sense que serveixi de disculpa ni li doni cap dret la circumstància que la DIRECCIÓ D'OBRA hagi reconegut i acceptat en qualsevol moment aquests treballs i/o materials.

La inspecció dels treballs serà realitzada d'acord amb les especificacions i codis aplicables.

CLÀUSULA 9.12 DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN LES OBRES I LA RELACIÓ ENTRE ELLS

El Plec de condicions estableix la definició de les obres quant a la seva naturalesa i característiques físiques i mecàniques.

Els plànols constitueixen els documents gràfics que defineixen les obres geomètricament.

En cas de contradiccions i incompatibilitats entre els documents del *Projecte* s'ha de tenir en compte el següent:

- i) Els plànols tenen prelación sobre els altres documents del *Projecte* en el que a dimensionament es refereix, en cas d'incompatibilitat entre aquests.
- ii) El present Plec de condicions té prioritat sobre els altres pel que fa als materials a emprar, execució, mesurament i valoració de l'obra.
- iii) El Quadre de Preus té prioritat sobre qualsevol altre document pel que fa al preu de cada unitat d'obra.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES APLICABLES AL CONTRACTE DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'URGELL PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL I DE LES INSTAL·LACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA

En qualsevol cas, els documents del *Projecte* tenen preferència respecte a les disposicions de caràcter general.

CLÀUSULA 9.13 OMISSIONS O ERRORS

L'esmentat en el present plec i omès en els plànols, o viceversa, haurà de ser considerat com si estigués exposat en tots dos documents, sempre que la unitat d'obra estigui perfectament definida en l'un o l'altre document i que tingui preu en el pressupost.

Les omissions en Plànols i Plec de condicions, o les descripcions errònies en els detalls de l'obra que siguin manifestament indispensables per a dur a terme l'esperit o intenció exposats en aquests documents, o que, per ús o costum, haurien de ser realitzats, no sols no eximeixen al CONTRACTISTA de l'obligació d'executar aquests detalls d'obra omesos o erròniament descrits, sinó que, per contra, hauran de ser executats com si haguessin estat completa i correctament especificats en els Plànols i Plec de Prescripcions Tècniques.

CLÀUSULA 9.14 INSTRUCCIONS, NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES

Seran aplicables, en el seu cas, com a supletòries i complementàries de les contingudes en aquest plec les vigents, obligades i recomanades per al desenvolupament dels treballs aquí descrits.

CLÀUSULA 9.15 SENYALITZACIÓ DE LES OBRES DURANT LA SEVA EXECUCIÓ

La senyalització de les obres durant la seva execució es farà d'acord amb l'estipulat per la normativa vigent i segons el Pla de Seguretat i indicacions realitzades pel Coordinador de Seguretat i Salut.

Aquesta senyalització, per compte del CONTRACTISTA, serà fixada per aquest d'acord amb l'indicat en les Prescripcions Tècniques Generals. Seran per compte i responsabilitat del CONTRACTISTA l'establiment, vigilància i conservació dels senyals que siguin necessàries durant el desenvolupament de les obres, conforme a les disposicions vigents en el moment de la construcció.

El CONTRACTISTA assenyalarà l'existència de rases obertes, impedirà l'accés a elles a totes les persones alienes a l'obra, i tancarà tota zona perillosa, havent d'establir la vigilància necessària, especialment a la nit, per a evitar danys a les persones que, per qualsevol causa, hagin de travessar la zona en obres.

El CONTRACTISTA serà responsable dels danys o perjudicis que puguin ocasionar-se amb motiu de l'execució de l'obra, sent pel seu compte les indemnitzacions que pels mateixos corresponguin.



CLÀUSULA 9.16 FACILITATS PER A LA INSPECCIÓ

El CONTRACTISTA proporcionarà a la DIRECCIÓ D'OBRA o als seus representants tota classe de facilitats per als replantejos, reconeixements i mesuraments, així com per a la inspecció de mà d'obra en tots els treballs a fi de comprovar el compliment de les condicions establertes en aquest Plec, permetent, en tot moment el lliure accés a totes les parts de l'obra, fins i tot els tallers-fàbriques on es produeixin i preparin els materials o es facin treballs per a les obres.

CLÀUSULA 9.17 MAQUINÀRIA I INSTAL·LACIONS D'OBRA

La maquinària i instal·lacions d'obra seran les proposades en el Pla General d'execució de l'obra.

El CONTRACTISTA es compromet a utilitzar la maquinària proposada i si en algun cas, per les raons que sigui, hagués de variar alguna de les citades màquines proposades, no podrà fer-ho sense autorització de la DIRECCIÓ D'OBRA.

El CONTRACTISTA es compromet a conservar en bon estat de funcionament i seguretat la maquinària, equips o instal·lacions necessàries per a l'execució de les obres, havent-se de complir les normes vigents de seguretat.

CLÀUSULA 10 RECEPCIÓ DE LES OBRES I TERMINI DE GARANTIA

S'estableix un termini de garantia de les obres de mínim dos (2) anys. Aquest termini començarà a comptar a partir de l'endemà de la signatura de l'Acta de Recepció de les obres, la qual serà lliurada com a màxim al mes de la finalització, a satisfacció del CONSORCI, de les proves de posada en marxa.

Es valoraran les millors ofertes pels licitadors en relació amb l'ampliació de la durada de les garanties establertes segons clàusula 14 del PCAP.

CLÀUSULA 11 EXECUCIÓ DE LES OBRES

CLÀUSULA 11.1 CONDICIONS GENERALS

Totes les obres del *Projecte* s'executaran d'acord amb els plànols i ordres del CONSORCI i la DIRECCIÓ D'OBRA, que resoldran les qüestions que es plantegin referents a la interpretació d'aquells i de les condicions d'execució.

La DIRECCIÓ D'OBRA subministrarà al CONTRACTISTA tota la informació que es precisi perquè les obres puguin realitzar-se.

L'ordre d'execució haurà de ser aprovada per la DIRECCIÓ D'OBRA i serà compatible amb els terminis estipulats.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES APLICABLES AL CONTRACTE DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'URGELL PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL I DE LES INSTAL·LACIONS DEL *PROJECTE* EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA

Abans d'iniciar qualsevol obra, el CONTRACTISTA haurà de posar-ho en coneixement de la DIRECCIÓ D'OBRA i obtenir la seva autorització.

Independentment de les condicions particulars o específiques que s'exigeixin als equips necessaris per a executar les obres compreses en els articles del present plec, tots els equips que s'emprin en l'execució de les obres hauran de complir les condicions generals següents:

- i) Estaran disponibles amb suficient anticipació al començament del treball corresponent, perquè puguin ser examinats i aprovats, en el seu cas, per la DIRECCIÓ D'OBRA.
- ii) Després d'aprovat un equip per la DIRECCIÓ D'OBRA, haurà de mantenir-se en tot moment en condicions de treball satisfactòries, fent les substitucions o reparacions necessàries.
- iii) Si durant l'execució de les obres la DIRECCIÓ D'OBRA observés que, per canvi de les condicions de treball o per qualsevol altre motiu, els equips aprovats no són idonis per al fi al qual se'ls destina, hauran de ser substituïts per uns altres que ho siguin.

CLÀUSULA 11.2 REPLANTEIG DE LES OBRES

11.2.1. Acta de comprovació del replanteig

Abans d'iniciar les obres, es comprovarà el replanteig previ de les obres efectuat pel CONTRACTISTA, en presència de la DIRECCIÓ D'OBRA i el CONSORCI.

Una vegada realitzades totes les comprovacions esmentades i altres que es considerin necessàries, s'aixecarà l'Acta de Comprovació del Replanteig, que reflectirà la conformitat o disconformitat del replanteig respecte als documents contractuals del *Projecte*, referint-se expressament a les característiques geomètriques del traçat i obres de fàbrica, a la procedència de materials, així com a qualsevol punt que, en cas de disconformitat, pugui afectar el compliment del Contracte.

Quan l'Acta de Comprovació del Replanteig reflecteixi alguna variació respecte als documents contractuals del *Projecte*, haurà de ser acompanyat d'un nou pressupost, valorat als preus del contracte, si escau.

11.2.2. Comprovacions del replanteig

La comprovació del replanteig haurà d'incloure, com a mínim l'eix principal dels diversos trams d'obra, i els eixos principals de les obres de fàbrica, així com els punts fixos o auxiliars necessaris per als successius replantejos de detall. Els punts de referència per a successius replantejos es marcaran mitjançant sòlides estaques, o si hi hagués perill de desaparició, amb fites de formigó o pedra.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES APLICABLES AL CONTRACTE DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'URGELL PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL I DE LES INSTAL·LACIONS DEL *PROJECTE* EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA

Les dades, cotes i punts fixos s'anotaran en un plànol que serà el Plànol de Replanteig de l'Obra i substituirà al del *Projecte*, el qual s'unirà a l'expedient d'obra, lliurant-se una còpia al CONTRACTISTA.

El CONTRACTISTA es responsabilitzarà de la conservació dels punts del replanteig que li hagin estat lliurats.

Les despeses que s'originin en el replanteig general o en parcials que pugui exigir el curs de les obres, no seran d'abonament. Amb caràcter general, estaran inclosos implícitament en la resta de les unitats d'obra.

11.2.3. Pla d'obra

El CONTRACTISTA té l'obligació de presentar un pla d'obra amb la seva oferta econòmica i tècnica. En el cas que una vegada verificat amb l'acta de replanteig que les condicions no són les mateixes que les establertes en l'oferta inicial el CONTRACTISTA té un termini màxim de cinc dies hàbils, a partir de l'aprovació de l'Acta de Comprovació del Replanteig, per a presentar un nou Pla d'Obra, que inclourà les següents dades:

- i) Fixació de la classe d'obres que integren el *Projecte*, o indicació del volum d'aquestes.
- ii) Determinació dels mitjans necessaris (Instal·lacions equips i materials), amb expressió dels seus rendiments mitjans.
- iii) Estimació, en dies calendari, dels terminis parcials de les diverses classes d'obres.
- iv) Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base dels preus unitaris d'adjudicació.

Quan del Pla d'Obra es dedueixi la necessitat de modificar qualsevol disposició contractual, aquest pla haurà de ser redactat contradictòriament pel CONTRACTISTA, DIRECCIÓ D'OBRA i CONSORCI, acompanyant-se de la corresponent proposta de modificació per a la seva tramitació reglamentària. Una vegada aprovat el Pla d'Obra presentat pel CONTRACTISTA aquest substituirà el Pla d'Obra del *Projecte* i s'unirà a l'expedient d'Obra.

CLÀUSULA 11.3 PROVES DE POSTA EN MARXA

L'equip tècnic del CONTRACTISTA acompanyarà les proves de posada en marxa que es realitzaran amb els següents objectius:

- i) Verificar el correcte funcionament de tots els equips i instal·lacions.
- ii) Verificar el compliment dels rendiments i condicions de treball.
- iii) Verificar el correcte funcionament de les mesures de seguretat de la maquinària i les instal·lacions anti-incendis.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques APLICABLES AL CONTRACTE DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'URGELL PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL I DE LES INSTAL·LACIONS DEL *PROJECTE* EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA

Les proves es realitzaran tant en buit com en càrrega. Un cop realitzades les proves en buit, la DIRECCIÓ DE L'OBRA emetrà el corresponent informe, en el termini màxim de 2 setmanes, amb la valoració de les proves i indicació dels aspectes que els contractistes i subministradors hagin de resoldre, indicant el termini per esmenar d'acord amb la tipologia d'incidències detectades.

Un cop comprovat que s'hagin esmenat correctament, es realitzaran les proves amb càrrega, de les quals s'emetrà novament un informe en les mateixes condicions i terminis.

El procés de verificació, informe i resolució d'incidències podrà repetir-se si és necessari, preveient una durada màxima de 2 mesos per a la totalitat de les proves, d'acord amb el previst a la clàusula 5.3 d'aquest plec.

En qualsevol cas, un cop finalitzades les proves amb càrrega de manera satisfactòria amb el correcte funcionament de tota la planta, la DIRECCIÓ DE L'OBRA procedirà a la redacció de l'Acta de Recepció. La data de l'Acta de Recepció serà la que es prendrà en consideració a efectes de termini de garantia.

El CONTRACTISTA prestarà la col·laboració necessària de manera diligent per a la bona conducta en totes les proves de posada en marxa per a les quals es requereixi la seva participació, correspongui a treballs del seu contracte o a treballs d'un altre CONTRACTISTA.

CLÀUSULA 11.4 FUNCIÓ GENÈRICA DE LA DIRECCIÓ D'OBRA

La funció genèrica de la DIRECCIÓ D'OBRA és la direcció i vigilància dels treballs compresos en el contracte amb autoritat tècnica i legal completa. Aquesta autoritat és extensiva tant a les obres en si, com a les obres i instal·lacions complementàries i fins i tot a les persones i mitjans que intervinguin en les obres directament o indirectament.

- i) Específicament corresponen al DIRECTOR D'OBRA les següents funcions:
- ii) Exigir al CONTRACTISTA, directament o a través del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals, així com qualsevol disposició o actuació que contribueixi al millor compliment d'aquestes condicions.
- iii) Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al *Projecte* aprovat, o modificacions degudament aprovades, i el compliment del programa de treballs.
- iv) Definir aquelles condicions tècniques que els plecs de prescripcions corresponents deixen a la seva decisió.
- v) Resoldre les qüestions tècniques que sorgeixin en relació amb la interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no es modifiquin les condicions del contracte.
- vi) Estudiar les incidències o problemes plantejats en les obres que impedeixin el normal compliment del contracte o aconsellin la seva modificació,



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES APLICABLES AL CONTRACTE DEL CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'URGELL PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL I DE LES INSTAL·LACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA

tramitant, en el seu cas, les propostes corresponents, inclosa la proposta de modificació en casos d'emergència.

- vii) Determinar la forma d'execució de les obres i la seva ordre de prelació, podent donar prioritat al desenvolupament d'unes zones respecte d'altres pel simple fet que, al seu judici, es considera més convenient la seva immediata realització.
- viii) Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en casos d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinades operacions o treballs en curs, per a això el CONTRACTISTA haurà de posar a la seva disposició el personal i material d'obra necessaris.
- ix) Acreditar al CONTRACTISTA les obres realitzades, conforme al que es disposa en els documents del contracte, així com expedir les certificacions d'obra.
- x) Quan el DIRECTOR D'OBRA i el COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT es personin en l'obra, hauran de ser atesos pel CAP D'OBRA o pel RECURS PREVENTIU segons correspongui.

Tant el DIRECTOR D'OBRA com el COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT, realitzaran com a mínim una visita setmanal a l'obra, en la qual hauran d'estar acompanyats en tot moment pel CAP D'OBRA o RECURS PREVENTIU segons correspongui. L'absència no justificada d'aquestes figures en les visites setmanals estarà penalitzada segons el que es disposa en plec administratiu.

La DIRECCIÓ D'OBRA podrà exigir la substitució, per uns altres, dels empleats o treballadors de l'empresa constructora que per la seva actitud entorpeixin, de qualsevol forma, el desenvolupament normal de les obres. Aquesta potestat és extensiva a tota la relació amb les possibles empreses subcontractades.

El CONTRACTISTA estarà obligat a prestar la seva col·laboració al DIRECTOR D'OBRA, per al normal compliment de les obligacions a aquest encomanades.

Tàrrega, signat electrònicament per la Direcció tècnica del CGRUU.