



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SERVEIS

“EXPLOTACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE MADURACIÓ BIOLÒGICA DE LA MATÈRIA ORGÀNICA DE LA FRACCIÓ RESTA DEL CENTRE DE TRACTAMENT DE RESIDUS MUNICIPALS D’OSONA I EL RIPOLLÈS”

1. OBJECTE

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del contracte de serveis “EXPLOTACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE MADURACIÓ BIOLÒGICA DE LA MATÈRIA ORGÀNICA DE LA FRACCIÓ RESTA DEL CENTRE DE TRACTAMENT DE RESIDUS MUNICIPALS D’OSONA I EL RIPOLLÈS” té per objecte establir les condicions tècniques per a l’explotació de les instal·lacions de maduració biològica de la matèria orgànica de la fracció resta del CTR d’Osona i el Ripollès, d’ara endavant CTR, formades per les sitges ubicades junt a l’edifici d’instal·lacions contra incendis.

2. ÀMBIT DEL SERVEI

Les instal·lacions de maduració biològica esmentades estan destinades al tractament de la matèria orgànica de la fracció resta, d’ara endavant MOR, procedent de les etapes prèvies de tractament que es desenvolupen a l’edifici principal del CTR.

3. ABAST I ESPECIFICACIONS DE LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

La nova zona de maduració de la MOR, objecte del present contracte, s’ubica on anteriorment hi havia la bassa d’aigües netes del CTR, junt a l’edifici d’instal·lacions contra incendis.

Aquesta nova zona de maduració de la MOR està formada per 5 sitges amb unes dimensions de 17 m de longitud i 7,2 m d’amplada cada una.

Aquesta infraestructura, junt amb les instal·lacions auxiliars pertinents, estan definides al “PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE MILLORA DE LA MADURACIÓ BIOLÒGICA DEL CENTRE DE TRACTAMENT DE RESIDUS MUNICIPALS D’OSONA I EL RIPOLLÈS” (Annex 1 del PPTP).

Les obres i instal·lacions definides en aquest projecte han estat executades per part del Consorci per a la Gestió de Residus Urbans d’Osona, d’ara endavant Consorci. Les característiques finals estan recollides al projecte As – built corresponent.

El servei que es licita consisteix en l’explotació -operació i manteniment- d’aquestes instal·lacions, amb la finalitat d’obtenir bioestabilitzat, que haurà de complir amb els requeriments establerts al present PPTP. A les instal·lacions s’hi realitzarà la segona etapa del tractament biològic de la fracció MOR, corresponent a la fase de maduració, que s’inicia al reactor biològic del CTR.



Els serveis a realitzar en la gestió de la zona de maduració de la MOR seran tots aquells necessaris a fi i efecte d'assegurar el seu funcionament normal, a les capacitats indicades en el present PPTP, així com realitzar totes les operacions de control, conservació i manteniment que siguin necessàries pel correcte funcionament de la instal·lació.

L'explotació de la instal·lació haurà d'ajustar-se a les prescripcions de l'autorització ambiental del CTR i les modificacions incorporades en la mateixa. Així mateix, serà obligació de l'adjudicatari complir amb el conjunt de la normativa sectorial que li sigui d'aplicació a la instal·lació per a la seva explotació.

L'adjudicatari també haurà d'assumir la càrrega del bioestabilitzat, el transport i descàrrega a una instal·lació gestora autoritzada.

3.1 CAPACITAT DE TRACTAMENT

Cada sitja tindrà una capacitat de tractament útil (C_i) de:

- **Capacitat de tractament útil (alçada d'apilament 2,50 m) = $17 \times 7,20 \text{ m} = 306 \text{ m}^3$.**

Resultant una capacitat de tractament del conjunt de sitges de:

- **Capacitat de tractament útil (alçada d'apilament 2,50 m) = $306 \text{ m}^3 \times 5 \text{ut} = 1.530 \text{ m}^3$**

No s'han de superar els 2,50 metres d'alçada del punt més alt de les piles, per tal d'evitar la compactació del material pel seu propi pes, i així, facilitar el pas d'aire a través de tota la secció del material.

Només es podrà modificar aquest requeriment operatiu prèvia comunicació i acceptació per part dels serveis tècnics del Consorci.

El temps de residència previst de la MOR provinent del reactor del CTR a les noves sitges de maduració per a la realització de la segona etapa de tractament és d'un mínim de 3 setmanes, per assegurar una bona estabilització del residu.

Tenint en compte el temps de residència previst, i considerant un temps d'ompliment de les sitges de 6 dies i un temps de descàrrega d'1 dia, el temps estimat per cicle serà de 28 dies.

Així doncs, si s'estén el cicle de tractament a la totalitat de l'any, la nova zona de maduració de la MOR tindrà la capacitat de tractar aproximadament $19.944,64 \text{ m}^3/\text{any}$.

Només podrà ser tractat a la nova fase de maduració de la MOR el material que hagi finalitzat la fase de descomposició del tractament al reactor del CTR. Es preveu que la riquesa de la MOR a l'entrada de la nova instal·lació serà de $1,44 \text{ m}^3/\text{tona}$, amb la qual cosa la capacitat màxima de la nova zona de maduració de la MOR serà de $13.850,45 \text{ t/any}$.

La capacitat de tractament d'aquesta nova instal·lació és adequada per assolir els objectius de qualitat establerts en aquest PPTP, tenint en compte l'evolució de les entrades de MOR al reactor del CTR són les següents:



ENTRADES DE MOR AL REACTOR CTR I PREVISIO D'ENTRADES A SITGES

RESIDU	2020	2021	2022	2023
Entrada MOR (t)	14.607	14.218	13.404	12.136
MOR descomposada - 3 setm (t)*	12.416	12.085	11.394	10.316

*Per a la determinació del pes de la MOR després de 3 setmanes al reactor s'ha considerat una reducció del 15% respecte al pes de la MOR a l'entrada del reactor. Aquest criteri està recollit al "PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE MILLORA DE LA MADURACIÓ BIOLÒGICA DEL CENTRE DE TRACTAMENT DE RESIDUS MUNICIPALS D'OSONA I EL RIPOLLÈS".

3.2 OBJECTIUS DE QUALITAT

Com a criteri general, el producte bioestabilitzat obtingut com a resultat del tractament en la nova zona de maduració de la MOR ha de complir amb els requeriments establerts a la normativa vigent d'aplicació i a l'autorització ambiental del CTR d'Orís.

D'acord amb les prescripcions fixades a l'autorització ambiental vigent l'adjudicatari ha de complir amb els següent requeriments:

1. El material bioestabilitzat que s'obtingui a partir de la MOR sempre tindrà la consideració de residu i haurà de complir les següent condicions generals:

I. La gestió del bioestabilitzat ha de ser efectuada per gestors de residus.

II. S'ha d'informar de forma telemàtica, via SDR, de la gestió efectuada.

III. S'ha de disposar d'una analítica de bioestabilitzat, realitzada per un laboratori acreditat per ENAC per als paràmetres agronòmics, amb una freqüència mensual. Aquesta analítica s'haurà d'informar a l'SDR.

2. El bioestabilitzat obtingut a partir de la MOR es podrà gestionar mitjançant:

e.1) Restauració edàfica (R10):

- i. El bioestabilitzat que es destini a aquest ús han de complir els següents criteris:

▪ Matèria seca (% smf)
>60 a <80

▪ Matèria orgànica total – Sòlids volàtils totals (% sms)
>35

▪ Test autoescalfament (increment de T, °C)
±10%

<40°



**CONSORCI PER A LA
GESTIÓ DE RESIDUS
URBANS D'OSONA**

▪ AT4 (mg O ₂ / g m.s)	<20
▪ N total (% sms)	>1.5
▪ Relació C/N	<20
▪ pH	5.5 – 8.8
▪ CE (1:5 p:v, dS m-1)	<10
▪ Contingut impureses (% sms)	<2 (<0.5 plàst., vid., metalls)
▪ Metalls pesants (mg/kg)	límits compost classe C
▪ Salmonel·la	Absència
▪ Echerichia coli (nºUFC g-1)	<1000

e.2) Valorització energètica:

- El bioestabilitzat destinat a valorització energètica no haurà de complir amb un nivell d'estabilitat determinat.
- El bioestabilitzat haurà de disposar d'un nivell de sequedat de >60 %MS.
- No es requerirà el seu refí.

e.3) Dipòsit controlat:

- El bioestabilitzat haurà de tenir una estabilitat adient, mesurada mitjançant un grau III d'estabilitat en el Test de RotteGrade, o bé un AT₄<25 mg O₂ / g m.s. En cas de no assolir aquest grau el residu es considerarà un rebuig no estabilitzat.
- No es requerirà el seu refinament.
- Haurà de complir els criteris d'acceptació d'aquest residu al dipòsit controlat.

En cas que la via de gestió sigui el dipòsit controlat, es garantirà que el rebuig generat a la instal·lació complirà els següents requeriments:

- Un màxim de matèria orgànica del 15% en el rebuig.
- Es considerarà rebuig estabilitzat, quan les propietats de descomposició s'han reduït en mesura tan àmplia que s'ha minimitzat l'emissió de males olors, així com que es compleix amb un grau III d'estabilitat en el Test de RotteGrade, o bé un AT₄<25 mg O₂/g m.s.
- S'ha de disposar de la caracterització bàsica amb els paràmetres crítics del bioestabilitzat, realitzada per un laboratori acreditat per ENAC, amb una freqüència d'una analítica cada 500 tones. Aquesta analítica s'haurà d'informar a l'SDR.

Tanmateix, el material abocat haurà de complir amb les regulacions indicades en la normativa sectorial d'aplicació vigent, en aquest cas:

- Reial decret 646/2020, de 7 de juliol, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador.
- Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.





En cas de superar aquest llindar, caldrà tornar a processar el material com a RESTA.

L'adjudicatari tindrà l'obligació de complir amb aquests requeriments, així com amb les actualitzacions i/o modificacions que s'introdueixin a l'autorització ambiental, o que siguin d'obligat compliment per aplicació de la normativa europea, estatal o autonòmica.

4. REQUERIMENTS MÍNIMS DE LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

4.1 PROCÉS

Tal i com ja s'ha indicat als apartats anteriors, el procés de tractament a la nova zona de maduració de la MOR s'iniciarà un cop acabi la primera etapa de descomposició de la MOR, que es portarà a terme al reactor biològic del CTR.

El temps de residència total que necessita la MOR a les sitges ha de complir el següent:

- S'ha de portar a terme la maduració i estabilització del residu, amb l'objectiu de minimitzar els impactes ambientals cap a l'exterior.
- S'assoleixin els objectius de qualitat establerts al present PPTP.

El procés de tractament a la zona de maduració de la MOR comença un cop s'ha realitzat la descàrrega del residu descompost provinent del reactor biològic del CTR.

En primer lloc, es realitzarà la formació de les piles a l'interior de les sitges, tenint en compte que no es podran superar els 2,5 m d'alçada per evitar la compactació del material. Tot el material provinent del CTR, s'haurà de descarregar a l'interior de les sitges i no hi podrà haver emmagatzematges intermedis.

Un cop finalitzada la formació de les piles, es realitzarà la fase de maduració i estabilització del material. L'adjudicatari tindrà l'obligació de controlar setmanalment les variables del procés (pH, humitat, temperatura, etc.), de forma que s'assoleixin els objectius de qualitat establerts al present PPTP. Les mesures s'hauran de prendre, com a mínim, en 3 punts de cada sitja i a dues profunditats diferents (50 i 150 cm).

A la finalització el tractament, es buidaran les sitges i es carregarà el material a un vehicle de transport. Aquest vehicle haurà de registrar el pes a la bàscula del CTR i dirigir-se a la instal·lació gestora de destí, on hauran de descarregar el material complint la normativa de la instal·lació. Finalment, el vehicle haurà de tornar novament al CTR, passant per bàscula.

4.2 CONDICIONS MÍNIMES A COMPLIR

L'adjudicatari està obligat a complir amb el conjunt de la normativa sectorial que li sigui d'aplicació a la instal·lació per a la seva explotació. Sense perjudici d'aquest fet, a continuació s'enumeren una sèrie de requeriments d'obligat compliment durant l'explotació de la instal·lació:

- S'assegurarà l'absència de riscos per agents biològics i químics sobre els operaris de la instal·lació.



- Es minimitzaran els riscos per als operadors de la instal·lació.
- S'assegurarà que hi hagi unes condicions de seguretat i higiene en el treball d'acord amb la normativa vigent.
- Es minimitzaran l'impacte produït per les olors intrínseques a aquest tipus de tractament.
- Es tractaran adequadament els efluents líquids, complint amb les condicions fixades a l'autorització ambiental del CTR.
- Es minimitzarà la propagació de sorolls i les molèsties en l'entorn.
- Serà responsabilitat de l'adjudicatari establir les mesures necessàries per a evitar l'accés a la instal·lació de fauna (rosegadors, aus i altres animals paràsits). L'adjudicatari presentarà anualment al Consorci un pla de desinfecció, desinsectació i desratització, i un programa de control de fauna.
- Sense excepció es compliran totes i cadascuna de les reglamentacions d'Indústria, prevenció contra incendis, seguretat i salut i altres que siguin aplicables.
- L'adjudicatari estarà obligat a tramitar tots els documents de trasllat de residus entre instal·lacions segons la normativa vigent.
- Tots els equips i instal·lacions seran dedicats exclusivament a les funcions del CTR.
- Serà responsabilitat de l'adjudicatari mantenir les instal·lacions netes, retirant diàriament tots els residus lleugers (plàstics, papers,...) a l'interior i al perímetre exterior de la instal·lació, així com dels espais d'emmagatzematge de materials, residus i productes necessaris per al desenvolupament de l'activitat.

4.3 RECURSOS MÍNIMS

L'adjudicatari està obligat a posar a disposició del servei els recursos necessaris per realitzar les tasques d'explotació

Equips i maquinària.

- Camió per a transport del residu.
- Vehicle amb pala per a la càrrega – descàrrega de les sitges.

Personal.

- Conductor de camió per a transport del residu.
- Palista per a la càrrega – descàrrega de les sitges.
- Peó per a tasques d'explotació.
- Oficial per a tasques de manteniment.
- Encarregat per a supervisió general de la instal·lació.
- Tècnic per al control de procés.



5. MANTENIMENT I CONSERVACIÓ

5.1 MATERIALS, REPOSICIONS I SUBMINISTRAMENTS

L'adjudicatari haurà d'efectuar el manteniment adequat de la totalitat d'equips i instal·lacions que formen part de la instal·lació de maduració i estabilització de la MOR, d'acord amb el Programa de Manteniment.

A l'oferta es presentarà un avantprojecte de Programa de Manteniment, que es desenvoluparà dins del primer trimestre després de la signatura del contracte d'adjudicació.

Tots els equips i materials en mal estat seran substituïts a càrrec de l'adjudicatari, qui haurà de vetlar per adquirir o disposar tots els components, materials, productes i subministraments necessaris per al manteniment, conservació i gestió adequada de la les instal·lacions, reparant o reposant tots els elements deteriorats.

L'adjudicatari del servei haurà de contractar, si cal, els serveis externs necessaris per tal de garantir el correcte funcionament de la instal·lació.

Manteniment preventiu

A fi i efecte de complir amb les obligacions enumerades anteriorment, l'adjudicatari elaborarà un Programa de Manteniment Preventiu anual, que haurà de ser aprovat pel CONSORCI. El Pla de Manteniment Preventiu podrà ser objecte de modificacions i actualitzacions que hauran de ser comunicades al CONSORCI.

El citat Programa de Manteniment Preventiu s'estendrà a l'àmbit següent:

- Urbanització interior, vials i paviments, enllumenat, etc.
- Obra civil.
- Equipament i instal·lacions fixes.
- Equipament i maquinària mòbil.
- Tancaments

Manteniment preventiu d'equips singulars

L'adjudicatari haurà de disposar de contractes de manteniment amb empreses degudament homologades de totes aquelles instal·lacions per a les quals sigui reglamentàriament aquest requisit.

Així mateix, l'adjudicatari establirà contractes de manteniment d'aquells equips que, per la seva singularitat, així ho precisin.

A més de les operacions i inspeccions descrites en els articles anteriors, serà obligació de l'adjudicatari realitzar totes aquelles operacions i inspeccions addicionals que consideri puntualment necessàries el CONSORCI per a un normal funcionament i manteniment de la instal·lació.



5.2 ATURADES I AVARIES

L'adjudicatari del servei haurà de reparar en el menor temps possible, i sota el seu càrrec, tots aquells desperfectes i avaries que es produeixin en les instal·lacions. El material no processat per parades no programades s'ha de processar el més aviat possible i, sempre que sigui possible, el mateix dia.

Les parades totals o parcials subjectes a programació per manteniment general o altres reparacions que impossibilitin el correcte funcionament de la instal·lació han de ser comunicades per escrit un mes abans per part del cap de planta al responsable del contracte del CONSORCI, i disposar del consentiment del mateix.

Les parades totals o parcials causades per un imprevist s'hauran de comunicar al CONSORCI amb un màxim de temps de 24 hores. Si aquesta parada impedeix la recepció de residus procedents del reactor del CTR, aquesta comunicació ha de ser immediata.

5.3 MATERIAL NECESSARIS PER AL PROCÉS I RESIDUS PRODUÏTS.

Seràn a càrrec de l'adjudicatari tots els subministres de productes fungibles necessaris per al manteniment de la instal·lació en funcionament perfecte.

L'adjudicatari haurà de desenvolupar la seva activitat procurant minimitzar la quantitat de residus produïts no lligats estrictament al procés de tractament. Aquests residus s'hauran de gestionar d'acord amb els requeriments establerts a l'autorització ambiental del CTR i a la normativa vigent.

L'adjudicatari haurà de gestionar adequadament els llixiviats generats a la instal·lació, seguint les prescripcions establertes a l'autorització ambiental del CTR.

5.4 CONTROL DE MATERIALS DISPERSOS I NETEJA

Es consideren objecte de neteja el conjunt d'instal·lacions que estan incloses al "PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES DE MILLORA DE LA MADURACIÓ BIOLÒGICA DEL CENTRE DE TRACTAMENT DE RESIDUS MUNICIPALS D'OSONA I EL RIPOLLÈS" (Annex 1 del PPTP), així com les superfícies exteriors que poguessin veure's afectades. Diàriament es procedirà a la retirada dels materials residuals que haguessin pogut dispersar-se.

Es posarà especial cura en la neteja de les superfícies del perímetre exterior de la instal·lació, així com dels espais d'emmagatzematge de materials, residus i productes necessaris per al desenvolupament de l'activitat.

6. ACTUACIONS COMPLEMENTÀRIES PER AL POSADA EN MARXA I SUPORT DEL SERVEI

Prèviament a l'inici del servei, l'adjudicatari haurà de dur a terme les següents actuacions complementàries per a la posada en marxa i suport del servei, relacionades amb assegurar les condicions de seguretat i salut en l'explotació de les instal·lacions, així com la seva integritat:



1. Instal·lació de 5 focus d'il·luminació de 200 W cadascun a la part interior de la coberta, un per sitja, per tal d'il·luminar la zona de treball interior. Aquesta actuació inclou la totalitat del cablejat i instal·lació elèctrica necessària.
2. Instal·lació d'una línia de vida a la coberta de les sitges, per tal que permeti treballs d'inspecció i reparació puntuals, així com el subministrament i col·locació d'un sistema d'escala d'alumini i graons de 5,50 m d'alçada per a l'accés a coberta.
3. Instal·lació d'un sistema de protecció de les aus a la coberta, consistent en una milla anti-aus i un sistema de cablejat d'acer per a la seva subjecció. Aquest sistema ha de protegir la coberta dels efectes de la corrosió i embrutiment pel possible assentament d'aus a la mateixa.
4. Modificació de la tanca perimetral a la zona d'accés als ventiladors i instal·lació d'una nova porta i escala per a permetre l'accés per a realitzar operacions de manteniment.
5. Integració de la nova infraestructura a la instal·lació de protecció contra incendis del conjunt del CTR. Inclou la redacció del document tècnic i la tramitació.
6. Ampliació del sistema de càmera i vigilància del CTR a la zona de les sitges, per al seu control en remot, consistent en la instal·lació de 3 càmeres i els elements accessoris necessaris per al seu funcionament.
7. Instal·lació d'un equip de clima a la sala de quadres elèctrics i de control, amb una capacitat refrigeradora aproximada de 3,4 kW.

Prèviament a l'inici del servei, els serveis tècnics del CONSORCI comprovaran l'execució d'aquestes actuacions.

7. MILLORES I AMPLIACIONS

L'adjudicatari del servei podrà proposar tota mena de millores, a càrrec seu, durant la vigència del contracte; prèvia acceptació per part del CONSORCI. En cap cas no produiran modificació a l'alça del respectiu preu del contracte.

8. DEVOLUCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

8.1 GENERALITATS

L'adjudicatari haurà de retornar les instal·lacions objecte del contracte al CONSORCI una vegada finalitzi el període d'explotació. Al finalitzar aquest període, la infraestructura ha d'estar totalment operativa, amb rendiments normals i en perfecte estat d'ús.s'acreditaran mitjanç L'estat de la instal·lació s'acreditarà mitjançant l'informe tècnic que elabori el cap de planta, amb el vist-i-plau dels serveis tècnics del CONSORCI.

Aquest informe inclourà, com a mínim, els següents aspectes:

- Certificacions de les últimes operacions de manteniment efectuades en aquells equips que ho requereixin reglamentàriament.



- Fitxes de manteniment actualitzades dels equips de la instal·lació.
- Informe relatiu a l'estat general dels sistemes i equips.
- Dossier de seguretat de cadascun dels equips i sistemes sotmesos a alguna reglamentació de seguretat -incloent la relacionada amb la seguretat de màquines-. Aquest dossier inclourà, com a mínim, còpia visada del corresponent projecte de legalització, certificats de posada en marxa, butlletins de l'instal·lador i certificats d'inspeccions periòdiques. L'última inspecció periòdica, quan aquesta sigui exigible, tindrà una antiguitat inferior a sis mesos.
- Manuals d'operació dels equips significatius de les instal·lacions.

El CONSORCI podrà demanar la revisió de l'informe tècnic per tercers, així com la realització de les inspeccions i proves que consideri necessàries. En aquest cas, el cost d'aquests treballs seran a càrrec de l'adjudicatari.

8.2 ACTA DE DEVOLUCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

L'adjudicatari estarà obligat a revisar, reparar o substituir, enterament al seu càrrec, qualsevol component, equip o sistema que, com resultat d'inspecció o prova instada pel CONSORCI, i a criteri d'aquesta, no reuneixi les condicions d'ús.

Una vegada acceptada la devolució de la instal·lació de l'adjudicatari al CONSORCI, aquest acte es formalitzarà en una acta signada per ambdues parts.

9. SEGUIMENT DEL CONTRACTE

9.1 RELACIONS AMB EL CONSORCI

Per al seguiment del present contracte, el CONSORCI designarà un responsable del contracte perquè faci el seguiment del seu compliment i assisteixi a totes les reunions que es programin amb el representant de l'adjudicatari.

La instal·lació comptarà amb un Cap de Planta que serà la persona física representant de l'adjudicatari i sota la responsabilitat i direcció de la qual es prestarà el servei. El Cap de Planta serà el responsable de l'explotació de la instal·lació de maduració i estabilització de la MOR i del compliment de les prescripcions d'aquest contracte.

El Cap de Planta serà l'interlocutor directe del CONSORCI per a totes les qüestions relatives a la prestació del servei.

L'adjudicatari del servei haurà de garantir i aportar, per un correcte funcionament de la instal·lació, personal amb coneixement i capacitat suficient per gestionar el procés productiu, equips i instal·lacions.

La manca de personal no serà un pretext per suspendre, alentar o reduir els serveis objecte del Contracte. En qualsevol circumstància, el Contractista haurà de disposar del personal necessari sense cap tipus de repercussió en els costos.



9.2 INFORMACIÓ SOBRE LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

En general, l'adjudicatari haurà de subministrar al CONSORCI tota la informació que aquest sol·liciti relacionada amb l'activitat objecte del contracte, en la forma i suport que aquest determini.

En particular, l'adjudicatari està obligat a subministrar puntualment al CONSORCI, la informació diària, mensual i anual que es detalla a continuació:

- Amb caràcter mensual, les tones que han entrat a les sitges, i les tones de bioestabilitzat que surten de la instal·lació.
- Amb caràcter mensual, l'analítica de bioestabilitzat, realitzada per un laboratori acreditat per ENAC per als paràmetres agronòmics.
- Amb caràcter mensual, els resultats de les mesures dels paràmetres de control de procés efectuades a les piles de la instal·lació.
- En el supòsit que el bioestabilitzat entri al dipòsit controlat, per cada 500 tones que entrin a dipòsit, la caracterització bàsica amb els paràmetres crítics, que s'especifiquen a les fitxes d'acceptació.
- Amb caràcter anual, el Programa de Manteniment Preventiu de la instal·lació.
- Amb caràcter anual, el Pla de desinfecció, desinsectació i desratització.

9.3 NO CONFORMITATS AMB LA QUALITAT DEL SERVEI

El CONSORCI inspeccionarà el servei per tal de determinar la seva qualitat, especialment pel que fa a les condicions operatives i les condicions ambientals, així com la qualitat del procés de maduració i estabilització del material.

En cas de detectar irregularitats o insuficiències en la qualitat del servei, s'acatarà el que determini el règim sancionador. En cas que el CONSORCI cregui convenient realitzar verificacions sobre la qualitat dels processos o el funcionament de certs elements, els Serveis Tècnics del CONSORCI tenen la potestat de sol·licitar les comprovacions adients per part d'un organisme o empresa autoritzada. Les despeses que se'n derivin aniran a càrrec de l'adjudicatari.

10. DOCUMENTACIÓ FACILITADA

S'ajunta al present PPTP els següents documents:

- ANNEX 1: "Projecte executiu de les obres de millora de la maduració biològica de la MOR del Centre de Tractament de Residus municipals d'Osona i el Ripollès".
- ANNEX 2: Autorització ambiental del Consorci per a la Gestió de Residus Urbans d'Osona, per a una activitat de Centre de Tractament de Residus d'Osona i Ripollès, al terme municipal d'Orís, amb els canvis tramitats.



11. ALTRES OBLIGACIONS

El contractista haurà de satisfer totes les seves obligacions contractuals, al seu risc i ventura.

12. RISC, PÈRDUES I AVARIES. CASOS DE FORÇA MAJOR

El contractista, que executa el contracte al seu risc i ventura, no tindrà dret a indemnització per causa de pèrdues, avaries o perjudicis soferts, excepte en els casos de força major legalment declarats i dins dels límits que a continuació s'indiquen:

- a) Els incendis causats per l'electricitat atmosfèrica.
- b) Els fenòmens naturals d'efectes catastròfics, com terratrèmols, sismes submarins, erupcions volcàniques, moviments del terreny, temporals marítims, inundacions i altres semblants.
- c) Les destrosses ocasionades violentament en temps de guerra, robatoris tumultuosos o alteracions greus de l'ordre públic.

En cap cas el contractista tindrà dret a indemnització, ni tan sols succeint algun dels casos de força major enumerats, quan els danys soferts afectin als seus mitjans personals o materials, equips, instal·lacions o maquinària del contractista o de tercers, ni en pèrdues, avaries o perjudicis soferts a les obres.

El contractista té la inexcusable obligació d'adoptar les mesures i precaucions necessàries per a la conservació i protecció de les obres i de seguir les instruccions que a cada moment li doni el Director a aquest efecte, sense que per això tingui dret a cap compensació econòmica.

ANNEXOS

ANNEX 1: “Projecte executiu de les obres de millora de la maduració biològica de la MOR del Centre de Tractament de Residus municipals d'Osona i el Ripollès”.

ANNEX 2: Autorització ambiental del Consorci per a la Gestió de Residus Urbans d'Osona, per a una activitat de Centre de Tractament de Residus d'Osona i Ripollès, al terme municipal d'Orís, amb els canvis tramitats