

## Conselleria de Territori i Habitatge

*ORDRE de 15 de abril de 2005, del conseller de Territori i Habitatge, per la qual s'aprova el Pla zonal de residus de la zona XVII. [2005/X4323]*

El títol II de la Llei 10/2000, de 12 de desembre, de residus de la Comunitat Valenciana regula la planificació, competència de la Generalitat, l'objectiu de la qual és coordinar l'actuació de les diferents administracions públiques per a una adequada gestió dels residus.

En l'àmbit autonòmic es preveuen dos tipus de plans, el Pla integral de residus i els plans zonals, ambdós d'obligat compliment per a totes les administracions públiques i particulars, mitjançant els quals es distribueixen en el territori de la Comunitat Autònoma el conjunt d'instal·lacions necessàries per a garantir el respecte dels principis d'autosuficiència i proximitat.

Els plans zonals es constitueixen com a instruments de desenvolupament i millora del Pla integral de residus, són documents detallats que adapten les previsions d'aquest a cada zona que delimiten, i poden modificar, quan siga convenient, aquelles previsions del Pla integral que no tinguen caràcter vinculant o normatiu.

Mitjançant ambdós plans autonòmics, la Generalitat garanteix una adequada direcció de la gestió de residus en tota la Comunitat Valenciana.

La documentació del Pla zonal està constituïda per un document d'informació que inclou una memòria informativa, una anàlisi i un diagnòstic, i un document d'ordenació constituït per la memòria justificativa, les prescripcions necessàries per a les operacions de gestió de residus i els plànols d'ordenació.

Després d'elaborar la Conselleria de Territori i Habitatge el Pla de la zona XVII, de conformitat amb el procediment d'aprovació previst en l'article 31 de la Llei de residus de la Comunitat Valenciana, ha sigut sotmés a informació pública per un termini d'un mes, i, simultàniament, s'han sol·licitat els informes dels ajuntaments dels municipis inclosos en la zona i d'aquelles administracions sectorials que poden resultar afectades pel pla.

Així mateix, el pla ha sigut sotmés al procediment d'avaluació d'impacte ambiental regulat per la Llei 2/1989, de 3 de març, d'impacte ambiental de la Comunitat Valenciana, i és objecte de declaració d'impacte ambiental favorable per resolució de la Direcció General de Gestió del Medi Natural de data 1 de abril de 2005.

Vist el resultat de la informació pública i les al·legacions presentades, com també els informes emesos pels ajuntaments dels municipis inclosos en la corresponent zona i pels òrgans de l'administració sectorial interessada, s'han introduït en el pla totes les millores que resulten del mencionat tràmit, dels informes presentats i de la declaració d'impacte ambiental.

D'acord amb l'article 31 de la Llei 10/2000, de 12 de desembre, de residus de la Comunitat Valenciana, correspon al conseller competent en medi ambient l'aprovació del pla zonal mitjançant una ordre. Es publica íntegrament, pel seu caràcter vinculant, el document d'ordenació del pla.

Les competències en la matèria s'assignen a la Conselleria de Territori i Habitatge pel Decret 8/2004, de 3 de setembre, del president de la Generalitat Valenciana. El Decret 133/2004, de 3 de setembre, del Govern Valencià, la configura com el màxim òrgan encarregat de la direcció i execució de la política del Govern Valencià en matèria de medi ambient, corresponent a la Direcció General de Qualitat Ambiental exercir les funcions en matèria de residus.

Per raó de tot el que antecedeix, a proposta de la Direcció General de Qualitat Ambiental, de conformitat amb l'article 31 de la Llei 10/2000, de 12 de desembre, de residus de la Comunitat Valenciana.

## Conselleria de Territorio y Vivienda

*ORDEN de 15 de abril de 2005, del conseller de Territorio y Vivienda, por la que se aprueba el Plan Zonal de residuos de la Zona XVII. [2005/X4323]*

El Título II de la Ley 10/2000, de 12 de diciembre, de Residuos de la Comunidad Valenciana regula la planificación, competencia de la Generalitat, cuyo objetivo es coordinar la actuación de las diferentes administraciones públicas en aras a una adecuada gestión de los residuos.

En el ámbito autonómico se prevén dos tipos de planes, el Plan Integral de Residuos y los planes Zonales, ambos de obligado cumplimiento para todas las administraciones públicas y particulares, mediante los cuales se distribuyen en el territorio de la Comunidad Autónoma el conjunto de instalaciones necesarias para garantizar el respeto de los principios de autosuficiencia y proximidad.

Los planes zonales se constituyen como instrumentos de desarrollo y mejora del Plan Integral de Residuos, son documentos detallados que adaptarán las previsions de éste a cada Zona que delimiten, pudiendo modificar, cuando sea conveniente, aquellas previsions del Plan Integral que no tengan carácter vinculante o normativo.

Mediante ambos planes autonómicos, la Generalitat garantiza una adecuada dirección de la gestión de residuos en toda la Comunidad Valenciana.

La documentación del Plan Zonal está constituída por un documento de información que incluye una memoria informativa, un análisis y un diagnóstico, y un documento de ordenación constituido por la memoria justificativa, las prescripciones necesarias para las operaciones de gestión de residuos y los planos de ordenación.

Habiéndose elaborado por la Conselleria de Territorio y Vivienda el Plan de la Zona XVII, de conformidad con el procedimiento de aprobación previsto en el artículo 31 de la Ley de Residuos de la Comunidad Valenciana, ha sido sometido a información pública por plazo de un mes, y, simultáneamente, se han solicitado los informes de los ayuntamientos de los municipios incluidos en la Zona y de aquellas administraciones sectoriales que pudieran resultar afectadas por el plan.

Asimismo, el plan ha sido sometido al procedimiento de evaluación de impacto ambiental regulado por la Ley 2/1989, de 3 de marzo, de Impacto Ambiental de la Comunidad Valenciana, siendo objeto de declaración de impacto ambiental favorable por resolución de la Dirección General de Gestión del Medio Natural de fecha 1 de abril de 2005.

Visto el resultado de la información pública y las alegaciones presentadas, así como los informes emitidos por los ayuntamientos de los municipios incluidos en la correspondiente Zona y por los órganos de la administración sectorial interesada, se han introducido en el Plan todas las mejoras que resultan del mencionado trámite, de los informes presentados y de la declaración de impacto ambiental.

De acuerdo con el artículo 31 de la Ley 10/2000, de 12 de diciembre, de Residuos de la Comunidad Valenciana, corresponde al conseller competente en medio ambiente la aprobación del plan Zonal mediante orden. Se publica íntegramente, por su carácter vinculante, el Documento de Ordenación del Plan.

Las competencias en la materia se asignan a la Conselleria de Territorio y Vivienda por el Decreto 8/2004, de 3 de septiembre, del Presidente de la Generalitat Valenciana. El Decreto 133/2004, de 3 de septiembre, del Gobierno Valenciano, configura a ésta como el máximo órgano encargado de la dirección y ejecución de la política del Gobierno Valenciano en materia de medio ambiente, correspondiendo a la Dirección General de Calidad Ambiental ejercer las funciones en materia de residuos.

En virtud de cuanto antecede, a propuesta de la Dirección General de Calidad Ambiental, de conformidad con el artículo 31 de la Ley 10/2000, de 12 de diciembre, de Residuos de la Comunidad Valenciana.

## ORDENE

Aprovar el Pla zonal de residus de la zona XVII, el document d'ordenació del qual s'incorpora com a annex I de la present ordre.

## DISPOSICIÓ FINAL

El Pla zonal de residus de la zona XVII entrarà en vigor l'endemà de la publicació en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*.

València, 15 de abril de 2005

El conseller de Territori i Habitatge,  
RAFAEL BLASCO CASTANY

## ANNEX I

## PLA ZONAL DE RESIDUS DE LA ZONA XVII

## 1. MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

## 1.1 INTRODUCCIÓ

## 1.1.1 ANTECEDENTS

La Llei 10/1998, de 21 d'abril, de residus, adequa al dret intern la Directiva 91/156/CEE on s'abandona la classificació clàssica dels residus en dues úniques modalitats (general i perillós) i estableix una norma única per a tots ells. L'objectiu és incentivar la reducció en origen i donar prioritat a la reutilització, el reciclatge i la valorització dels residus sobre altres tècniques de gestió. La nova llei és aplicable a tot tipus de residus. En matèria de competències, es manté el repartiment constitucional entre l'Estat, les comunitats autònomes i les entitats locals.

Correspon a les comunitats autònomes l'elaboració de plans autonòmics de residus. Aquests plans s'integraran en un Pla nacional de residus. La Llei 10/1998 estableix el contingut mínim dels plans autonòmics i els seus objectius.

La Generalitat Valenciana, s'avança a la Llei 10/1998, i aprova mitjançant el Decret 317/1997, de 24 de desembre, modificat pel Decret 32/1999, de 2 de març, el Pla integral de residus de la Comunitat Valenciana. Aquest pla, que inclou la totalitat de tots els residus, és l'instrument director i coordinador de totes les actuacions que es realitzen a la Comunitat Valenciana en matèria de gestió de residus.

D'altra banda, la necessitat de plasmar la política de residus de la Generalitat Valenciana en una Llei de residus queda emmarcada en l'Estatut d'Autonomia de la Comunitat Valenciana en què s'estableixen competències per a dictar normes addicionals de protecció del medi ambient. La Llei 10/2000, de residus de la Comunitat Valenciana, publicada en el DOGV del 15 de desembre de 2000, estableix el règim jurídic de la producció i la gestió dels residus. Entre els seus objectius es troba el fet de desenvolupar instruments de planificació, inspecció i control que afavorisquen la suficiència, la seguretat i l'eficiència de les activitats de gestió de residus.

En el títol II de la Llei de residus de la Comunitat Valenciana es regula la planificació dels residus. Es preveuen en l'àmbit autonòmic dos tipus de plans, el pla integral de residus i els plans zonals. Ambdós d'obligat compliment per a totes les administracions públiques i particulars. Mitjançant aquests plans es distribueixen en el territori el conjunt de les instal·lacions necessàries per a garantir el respecte dels principis d'autosuficiència i proximitat.

Els plans zonals es constitueixen com a instrument de desenvolupament i de millora del Pla integral de residus. Són documents detallats que adaptaran les previsions d'aquest a cada zona que delimiten, i poden modificar, quan siga convenient, aquelles previsions del Pla integral que no tinguen caràcter vinculant. Mitjançant aquests plans zonals es garanteix una adequada direcció de la gestió dels residus en tota la Comunitat Valenciana.

## ORDENO

Aprobar el Plan Zonal de residuos de la Zona XVII, cuyo Documento de Ordenación se incorpora como anexo I de la presente orden.

## DISPOSICIÓN FINAL

El Plan Zonal de residuos de la Zona XVII entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*.

Valencia, 15 de abril de 2005

El conseller de Territorio y Vivienda,  
RAFAEL BLASCO CASTANY

## ANEXO I

## PLAN ZONAL DE RESIDUOS DE LA ZONA XVII

## 1. MEMORIA JUSTIFICATIVA.

## 1.1 INTRODUCCIÓN

## 1.1.1 ANTECEDENTES.

La Ley 10/1998, de 21 de abril de Residuos, adecua al derecho interno la Directiva 91/156/CEE donde se abandona la clasificación clásica de los residuos en dos únicas modalidades (general y peligroso) y establece una norma única para todos ellos. El objetivo es incentivar la reducción en origen y dar prioridad a la reutilización, reciclado y valorización de los residuos sobre otras técnicas de gestión. La nueva Ley es aplicable a todo tipo de residuos. En materia de competencias, se mantiene el reparto constitucional entre Estado, Comunidades Autónomas y Entidades Locales.

Corresponde a las Comunidades Autónomas la elaboración de Planes Autonómicos de residuos. Estos Planes se integrarán en un Plan Nacional de residuos. La Ley 10/1998 establece el contenido mínimo de los Planes Autonómicos y sus objetivos.

La Generalitat Valenciana, adelantándose a la Ley 10/1998, aprueba mediante el Decreto 317/1997, de 24 de diciembre, modificado por el Decreto 32/1999, de 2 de marzo, el Plan Integral de Residuos de la Comunidad Valenciana. Este Plan, que incluye la totalidad de todos los residuos, es el instrumento director y coordinador de todas las actuaciones que se realicen en la Comunidad Valenciana en materia de gestión de residuos.

Por otra parte, la necesidad de plasmar la política de residuos de la Generalitat Valenciana en una Ley de residuos queda emmarcada en el Estatuto de Autonomía de la Comunidad Valenciana en el que se establecen competencias para dictar normas adicionales de protección del medio ambiente. La Ley 10/2000, de Residuos de la Comunidad Valenciana, publicada en el DOGV del 15 de diciembre de 2000, establece el régimen jurídico de la producción y gestión de los residuos. Entre sus objetivos se encuentra el desarrollar instrumentos de planificación, inspección y control que favorezcan la suficiencia, seguridad y eficiencia de las actividades de gestión de residuos.

En el Título II de la Ley de Residuos de la Comunidad Valenciana se regula la Planificación de los residuos. Se prevén en el ámbito autonómico dos tipos de Planes, el Plan Integral de residuos y los Planes Zonales. Ambos de obligado cumplimiento para todas las administraciones públicas y particulares. Mediante estos planes se distribuyen en el territorio el conjunto de las instalaciones necesarias para garantizar el respeto de los principios de autosuficiencia y proximidad.

Los Planes Zonales se constituyen como instrumento de desarrollo y mejora del Plan Integral de Residuos. Son documentos detallados que adaptarán las previsions de éste a cada zona que delimiten, pudiendo modificar, cuando sea conveniente, aquellas previsions del Plan Integral que no tengan carácter vinculante. Mediante estos Planes Zonales se garantiza una adecuada dirección de la gestión de los residuos en toda la Comunidad Valenciana.

Els plans zonals estan constituïts per tres tipus de documents: el document d'informació, el document d'ordenació i un estudi d'impacte ambiental. El present document constitueix el document d'ordenació, vinculant per la Llei 10/2000, del Pla zonal de residus de les zona XVII del PIR de la Comunitat Valenciana i inclou una memòria justificativa i unes prescripcions per a les operacions de gestió de residus.

#### 1.1.2 ÀMBIT TERRITORIAL

L'àmbit d'aplicació del present Pla zonal de residus comprén el territori sud de la província d'Alacant, englobat en la zona XVII del PIR de la Comunitat Valenciana. Inclou la totalitat de la comarca del Baix Segura.

La zona afectada està integrada per 27 municipis que ocupen una superfície total de 954 km<sup>2</sup>, es mostren a continuació en forma de taula:

<i>Municipis</i>	<i>Superf km2</i>	<i>Municipis</i>	<i>Superf km2</i>	<i>Municipis</i>	<i>Superf km2</i>
ALBATERA	66	COX	17	ORIHUELA	370
ALGORFA	18	DAYA NUEVA	7	PILAR DE LA HORADADA	73
ALMORADÍ	43	DAYA VIEJA	3	RAFAL	2
BENEJÚZAR	9	DOLORES	19	REDOVÁN	9
BENFERRI	12	FORMENTERA DEL SEGURA	4	ROJALES	27
BENIJÓFAR	4	GRANJA DE ROCAMORA	7	SAN FULGENCIO	19
BIGASTRO	4	GUARDAMAR DEL SEGURA	36	SAN ISIDRO	7
CALLOSA DE SEGURA	25	JACARILLA	12	SAN MIGUEL DE SALINAS	55
CATRAL	20	MONTESINOS, LOS	15	TORREVIEJA	71

\*\*\*\*\*

<i>Municipios</i>	<i>Superf km2</i>	<i>Municipios</i>	<i>Superf km2</i>	<i>Municipios</i>	<i>Superf km2</i>
ALBATERA	66	COX	17	ORIHUELA	370
ALGORFA	18	DAYA NUEVA	7	PILAR DE LA HORADADA	73
ALMORADÍ	43	DAYA VIEJA	3	RAFAL	2
BENEJUZAR	9	DOLORES	19	REDOVAN	9
BENFERRI	12	FORMENTERA DEL SEGURA	4	ROJALES	27
BENIJOFAR	4	GRANJA DE ROCAMORA	7	SAN FULGENCIO	19
BIGASTRO	4	GUARDAMAR DEL SEGURA	36	SAN ISIDRO	7
CALLOSA DE SEGURA	25	JACARILLA	12	SAN MIGUEL DE SALINAS	55
CATRAL	20	MONTESINOS (LOS)	15	TORREVIEJA	71

#### 1.1.3 TIPOLOGIA DELS RESIDUS

El present Pla zonal de residus afectarà els residus urbans o municipals definits per la Llei 10/2000, de residus de la Comunitat Valenciana. S'entén per residus urbans els següents:

1. Els generats en els domicilis particulars, comerços, oficines i serveis.

2. Tots aquells que no tinguen la qualificació de perillosos i que per la seua naturalesa o composició puguen assimilar-se als produïts en els anteriors llocs o activitats. Tindran aquesta consideració els residus següents:

– Els residus sanitaris dels grups I i II generats en les activitats sanitàries i hospitalàries, segons el Decret 240/1994 del Govern Valencià, pel qual s'aprova el Reglament regulador de la gestió de residus sanitaris.

– Els residus procedents de la neteja de vies públiques, zones verdes, àrees recreatives i platges.

– Animals domèstics morts.

– Vehicles abandonats (es regulen per la seua normativa específica).

– Mobles i efectes.

– Residus d'obres menors de construcció i reparació domiciliària.

S'exclouen de l'àmbit d'aplicació del present pla, els residus següents:

– Residus perillosos de qualsevol tipologia excepte els domèstics.

– Residus d'activitats agrícoles i ramaderes.

– Residus industrials de qualsevol naturalesa i procedència.

Los Planes Zonales están constituidos por tres tipos de documentos: el documento de información, el documento de ordenación y un estudio de impacto ambiental. El presente documento constituye el documento de ordenación, vinculante por la Ley 10/2000, del Plan Zonal de residuos de las zona XVII del PIR de la Comunidad Valenciana e incluye una memoria justificativa y unas prescripciones para las operaciones de gestión de residuos.

#### 1.1.2 ÁMBITO TERRITORIAL

El ámbito de aplicación del presente Plan Zonal de Residuos comprende el territorio sur de la provincia de Alicante, englobado en la Zona XVII del PIR de la Comunidad Valenciana. Incluye la totalidad de la comarca de La Vega Baja del Segura.

La zona afectada está integrada por 27 municipios que ocupan una superficie total de 954 km<sup>2</sup>, se muestran a continuación en forma de tabla:

#### 1.1.3 TIPOLOGIA DE LOS RESIDUOS

El presente Plan Zonal de Residuos afectará a los Residuos Urbanos o Municipales definidos por la Ley 10/2000, de residuos de la Comunidad Valenciana. Se entiende por residuos urbanos los siguientes:

1. Los generados en los domicilios particulares, comercios, oficinas y servicios.

2. Todos aquellos que no tengan la calificación de peligrosos y que por su naturaleza o composición puedan asimilarse a los producidos en los anteriores lugares o actividades. Tendrán esta consideración los siguientes residuos:

– Los residuos sanitarios de los Grupos I y II generados en las actividades sanitarias y hospitalarias, según el Decreto 240/1994 del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba el Reglamento Regulador de la Gestión de Residuos Sanitarios.

– Los residuos procedentes de la limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas.

– Animales domésticos muertos.

– Vehículos abandonados (se regulan por su normativa específica).

– Muebles y enseres.

– Residuos de obras menores de construcción y reparación domiciliaria.

Se excluyen del ámbito de aplicación del presente Plan los siguientes residuos:

– Residuos peligrosos de cualquier tipología excepto los domésticos.

– Residuos de actividades agrícolas y ganaderas.

– Residuos industriales de cualquier naturaleza y procedencia.

Així mateix queden exclosos del present pla:

- Les emissions a l'atmosfera, regulades en la Llei 38/1972, de 22 de desembre, de protecció del medi ambient atmosfèric.
- Els residus radioactius, regulats per la Llei 25/1964, de 29 d'abril, d'energia nuclear.
- Els abocaments d'efluents líquids a les aigües continentals al mar, regulats per la Llei 29/1985, de 2 d'agost, d'aigües i la Llei 22/1988, de 28 de juliol, de costes.
- Els abocaments d'efluents líquids a la xarxa integral de sanejament regulats per la Llei 2/1992, de 26 de març, de sanejament de les aigües residuals de la Comunitat Valenciana.

#### 1.1.4 ABAST I OBJECTIUS

Com a objectiu general del Pla zonal, es pretén dotar la Generalitat Valenciana d'un instrument actualitzat per al desenvolupament de les estratègies i prescripcions de la Unió Europea i de l'Estat Espanyol en matèria de residus, com també per a la posada en pràctica i millora de les previsions del Pla integral de residus de la Comunitat Valenciana.

El Pla zonal de la zona XVII persegueix els següents objectius específics:

- Reducció de la generació de residus urbans.
- Potenciació de la recollida selectiva d'alguns materials.
- Valorització màxima dels residus.
- Eliminació segura dels residus no valoritzables.
- Determinació de les infraestructures necessàries per a la gestió dels residus urbans objecte del Pla zonal, com també les seues característiques generals i el seu termini d'execució.
- Identificació de zones aptes per a la implantació de les distintes infraestructures segons criteris d'aptitud geològica, espais protegits, infraestructures viàries i planejament urbanístic.
- Establiment de criteris de compensació a favor dels municipis en què s'implanten infraestructures de valorització o eliminació de residus urbans.
- Establiment de condicions que garantisquen l'eficàcia d'actuació de les mancomunitats, consorcis i altres formes d'agrupació per al desenvolupament de les operacions de la gestió dels residus.
- Definició de criteris per al desenvolupament de projectes de gestió, en el relatiu tant a la documentació que s'ha de presentar com a la posterior valorització d'aquests.

#### 1.1.5 PRINCIPIS PELS QUALS ES REGIRÀ EL PLA ZONAL

Per al disseny del present pla zonal s'han tingut en compte els principis bàsics establits per la Directiva 1999/156/CEE, la Llei 10/1998, de residus i la Llei 10/2000, de residus de la Comunitat Valenciana, el Pla nacional de residus i en el Pla integral de residus de la Comunitat Valenciana. Aquests principis són:

Els principis i fonaments del pla són els següents:

- Principi de prevenció.
- Principi de responsabilitat del productor.
- Principi de proximitat.
- Principi d'autosuficiència.
- Principi de subsidiarietat.
- Principi de responsabilitat compartida.
- Principi de conscienciació ciutadana.
- Principi de foment del desenvolupament sostenible.

#### PRINCIPIS DE PREVENCIÓ

Prevenir la generació de residus en l'origen és el primer pas de la producció neta, perquè elimina la necessitat de realitzar posteriorment una complexa gestió de residus, incloent el seu tractament i la disposició final. Reduir, per la seua banda, implica disminuir en l'origen la quantitat i el caràcter nociu d'un residu.

La prevenció i la reducció de residus pot aconseguir-se implantant una estratègia de producció neta adequada, que incloga mesures preventives, com ara ús racional de recursos, selecció de materials de menor impacte ambiental, modificacions al procés productiu i incorporació de tecnologia.

Así mismo quedan excluidos del presente Plan:

- Las emisiones a la atmósfera, reguladas en la Ley 38/1972, de 22 de diciembre, de protección del medio ambiente atmosférico.
- Los residuos radiactivos, regulados por la Ley 25/1964, de 29 de abril, de Energía Nuclear.
- Los vertidos de efluentes líquidos a las aguas continentales al mar, regulados por la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de aguas y la Ley 22/1988, de 28 de julio, de costas.
- Los vertidos de efluentes líquidos a la red integral de saneamiento regulados por la Ley 2/1992, de 26 de marzo, de saneamiento de las aguas residuales de la Comunidad Valenciana.

#### 1.1.4 ALCANCE Y OBJETIVOS.

Como objetivo general del Plan Zonal, se pretende dotar a la Generalitat Valenciana de un instrumento actualizado para el desarrollo de las estrategias y prescripciones de la Unión Europea y del Estado Español en materia de residuos, así como para la puesta en práctica y mejora de las previsions del Plan Integral de Residuos de la Comunidad Valenciana.

El Plan Zonal de la zona XVII persigue los siguientes objetivos específicos:

- Reducción de la generación de residuos urbanos.
- Potenciación de la recogida selectiva de algunos materiales.
- Valorización máxima de los residuos.
- Eliminación segura de los residuos no valorizables.
- Determinación de las infraestructuras necesarias para la gestión de los residuos urbanos objeto del Plan Zonal, así como sus características generales y su plazo de ejecución.
- Identificación de zonas aptas para la implantación de las distintas infraestructuras según criterios de aptitud geológica, espacios protegidos, infraestructuras viarias y planeamiento urbanístico.
- Establecimiento de criterios de compensación a favor de los municipios en los que se implanten infraestructuras de valorización y/o eliminación de residuos urbanos.
- Establecimiento de condiciones que garanticen la eficacia de actuación de las mancomunidades, consorcios y otras formas de agrupación para el desarrollo de las operaciones de la gestión de los residuos.
- Definición de criterios para el desarrollo de proyectos de gestión, en lo relativo tanto a la documentación a presentar como a la posterior valoración de los mismos.

#### 1.1.5 PRINCIPIOS POR LOS QUE SE REGIRA EL PLAN ZONAL.

Para el diseño del presente plan zonal se han tenido en cuenta los principios básicos establecidos por la Directiva 1999/156/CEE, la Ley 10/1998 de Residuos y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunidad Valenciana, el Plan Nacional de Residuos y en el Plan Integral de Residuos de la Comunidad Valenciana. Estos principios son:

Los principios y fundamentos del Plan son los siguientes:

- Principio de prevención.
- Principio de responsabilidad del productor.
- Principio de proximidad.
- Principio de autosuficiencia.
- Principio de subsidiariedad.
- Principio de responsabilidad compartida.
- Principio de concienciación ciudadana.
- Principio de fomento del desarrollo sostenible.

#### PRINCIPIOS DE PREVENCIÓN

Prevenir la generación de residuos en el origen es el primer paso de la producción limpia, pues elimina la necesidad de realizar posteriormente una compleja gestión de residuos, incluyendo su tratamiento y disposición final. Reducir, por su parte, implica disminuir en el origen la cantidad y nocividad de un residuo.

La prevención y reducción de residuos puede lograrse implantando una estrategia de producción limpia adecuada, que contemple medidas preventivas, tales como uso racional de recursos, selección de materiales de menor impacto ambiental, modificaciones al proceso productivo e incorporación de tecnología.

La prevenció i la reducció en l'origen és una de les alternatives menys costoses per a la solució de problemes ambientals, ja que és possible implementar modificacions simples als processos productius que, amb mínims requeriments de capital, permeten increments significatius en la productivitat i una dràstica reducció en la generació de residus o emissions, conjuntament millorar la competitivitat de l'empresa i obtenir beneficis econòmics.

#### PRINCIPI DE LA RESPONSABILITAT DEL PRODUCTOR

Tots aquells que perjudiquen el medi ambient, han de pagar els costos derivats de les seues accions, màximament quan aquestes deriven de la posada en marxa en el mercat de productes en el procés d'elaboració i en la distribució dels quals es generen residus.

Els agents econòmics són considerats els primers responsables de la producció de residus i de la seua repercussió en el medi ambient, i per a aconseguir la internalització dels costos ambientals per la seua banda, s'ha d'aplicar el principi que "qui contamina, paga".

#### PRINCIPI DE PROXIMITAT

A fi de tractar en les instal·lacions adequades més pròximes al punt de generació dels residus, aquells residus que no tinguen una massa crítica que justifique una instal·lació de tractament en els municipis definits en el present pla.

#### PRINCIPI D'AUTOSUFICIÈNCIA

De manera que els municipis inclosos en el present pla tinguen a la seua disposició les infraestructures necessàries per a ser independents en el tractament adequat dels residus produïts en el seu territori, sempre que existisca la massa crítica que ho justifique.

#### PRINCIPI DE SUBSIDIARIETAT

Pel qual la Generalitat Valenciana intervindrà només en la mesura que els objectius de l'acció pretesa no puguin ser aconseguits pels agents involucrats, i, per consegüent, puga aconseguir-se millor, a causa dels efectes de l'acció contemplada, a nivell autonòmic.

#### PRINCIPI DE RESPONSABILITAT COMPARTIDA

Millorar la situació respecte de la producció i la gestió dels residus ha de ser una responsabilitat compartida entre els diferents agents implicats: administració autonòmica, entitats locals, empreses públiques i privades i els ciutadans, de manera que contribuïsquen a solucionar problemes plantejats.

#### PRINCIPI DE CONSCIENCIACIÓ CIUTADANA

Mitjançant programes de divulgació i programes d'ensenyament sobre la generació i la correcta gestió dels residus a fi d'aconseguir la seua conscienciació i contribució per a aconseguir els objectius del present pla.

#### PRINCIPI DE FOMENT DEL DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE

A fi de mantindre el creixement econòmic sense menyscar el de les generacions futures.

##### 1.1.5.1. PRINCIPIS JERÀRQUICS

A més dels principis marcats en l'apartat anterior, el Pla zonal assumeix l'estratègia comunitària en matèria de residus:

– S'estableix la següent jerarquia d'operacions de gestió de residus:

1. Prevenció
2. Reutilització
3. Reciclatge
4. Valorització
5. Eliminació final de les fraccions no valoritzables

– Es procurarà reduir els trasllats de residus.

– S'establiran nous i millors instruments de gestió de residus, com ara instruments reglamentaris i econòmics, estadístiques fidedignes i comparables sobre residus, etc.

##### 1.2 ANÀLISI TERRITORIAL PER A LA SELECCIÓ DE ZONES APTES PER A LA IMPLANTACIÓ D'INFRAESTRUCTURES DE VALORITZACIÓ I ELIMINACIÓ

###### 1.2.1. ZONES PROTEGIDES

S'han delimitat com a àrees no aptes per a la implantació d'infraestructures de gestió de residus totes aquelles incloses en:

– Xarxa Natura 2000:

Llocs d'interés comunitari (LIC)

La prevención y reducción en el origen es una de las alternativas menos costosas para la solución de problemas ambientales, ya que es posible implementar modificaciones simples a los procesos productivos que, con mínimos requerimientos de capital, permitan incrementos significativos en la productividad y una drástica reducción en la generación de residuos o emisiones, conjuntamente con mejorar la competitividad de la empresa y obtener beneficios económicos.

#### PRINCIPIO DE LA RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTOR.

Todos aquellos que perjudiquen el medio ambiente, deben pagar los costes derivados de sus acciones, máxime cuando éstas deriven de la puesta en marcha en el mercado de productos en cuyo proceso de elaboración y distribución se generen residuos.

Los agentes económicos son considerados los primeros responsables de la producción de residuos y de su repercusión en el medio ambiente, y para conseguir la a internalización de los costes ambientales por su parte, se debe aplicar el principio de que "quien contamina, paga".

#### PRINCIPIO DE PROXIMIDAD

Con el fin de tratar en las instalaciones adecuadas más próximas al punto de generación de los residuos, aquellos residuos que no tengan una masa crítica que justifique una instalación de tratamiento en los municipios definidos en el presente Plan.

#### PRINCIPIO DE AUTOSUFICIENCIA

De manera que los municipios incluidos en el presente plan tengan a su disposición las infraestructuras necesarias para ser independientes en el tratamiento adecuado de los residuos producidos en su territorio, siempre que exista la masa crítica que lo justifique.

#### PRINCIPIO DE SUBSIDIARIEDAD

Por el cual la Generalitat Valenciana intervendrá sólo en la medida en que los objetivos de la acción pretendida no puedan ser alcanzados por los agentes involucrados, y, por consiguiente, pueda lograrse mejor, debido a los efectos de la acción contemplada, a nivel autonómico.

#### PRINCIPIO DE RESPONSABILIDAD COMPARTIDA.

Mejorar la situación respecto a la producción y gestión de los residuos debe ser una responsabilidad compartida entre los distintos agentes implicados: administración autonómica, entidades locales, empresas públicas y privadas y los ciudadanos, de manera contribuyan a solucionar problemas planteados.

#### PRINCIPIO DE CONCIENCIACION CIUDADANA.

Mediante programas de divulgación y programas de enseñanza sobre la generación y correcta gestión de los residuos con el fin de conseguir su concienciación y contribución para alcanzar los objetivos del presente Plan.

#### PRINCIPIO DE FOMENTO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

Con el fin de mantener el crecimiento económico sin menoscabar el de las generaciones futuras.

##### 1.1.5.1 PRINCIPIOS JERARQUICOS.

Además de los principios marcados en el apartado anterior, el Plan Zonal asume la estrategia comunitaria en materia de residuos:

– Se establece la siguiente jerarquía de operaciones de gestión de residuos:

1. Prevención.
2. Reutilización.
3. Reciclado.
4. Valorización.
5. Eliminación final de las fracciones no valorizables.

– Se procurará reducir los traslados de residuos.

– Se establecerán nuevos y mejores instrumentos de gestión de residuos, tales como instrumentos reglamentarios y económicos, estadísticas fidedignas y comparables sobre residuos, etc.

##### 1.2 ANÁLISIS TERRITORIAL PARA LA SELECCIÓN DE ZONAS APTAS PARA LA IMPLANTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DE VALORIZACIÓN Y ELIMINACIÓN

###### 1.2.1 ZONAS PROTEGIDAS.

Se han delimitado como áreas no aptas para implantación de infraestructuras de gestión de residuos todas aquellas incluidas en:

– Red Natura 2000:

Lugares de Interés Comunitario (LIC)

### Zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA)

- Parcs naturals
- Microreserves
- Catàleg de zones humides

La delimitació d'aquestes àrees està indicada en els plànols elaborats, com a desfavorable per a la implantació d'infraestructures de gestió de residus.

### 1.2.2. SÒLS GEOLÒGICAMENT APTES

Des d'un punt de vista exclusivament tècnic en la implantació d'instal·lacions d'eliminació de residus urbans, la selecció de l'emplaçament ha d'incloure consideracions a nivell de sòl en els àmbits següents:

- Geològiques
- Hidrogeològiques
- Hidrològiques

Les condicions naturals de l'emplaçament s'han de considerar des del punt de vista de la seguretat, donar suport o reforçar les mesures de disseny i enginyeria de la instal·lació sempre amb l'objectiu de la protecció de la salut pública i del medi ambient d'una manera integrada.

Des d'un punt de vista de la geologia de l'emplaçament, es prioritzaran aquells amb substrats impermeables de potència suficient (almenys equivalents a una permeabilitat estimada (K) inferior o igual a  $1,0 \times 10^{-9}$  m/s en un grossària major o igual a 1 metre, segons s'estableix en Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant depòsit a abocador), sense fissuració o carstificació del terreny i allunyats de zones inundables o amb un altre tipus de risc geològic (lliscaments, erosió, etc.). Així mateix, la naturalesa química de les roques ha de ser considerada amb atenció, evitant aquelles en què es puguen donar reaccions químiques amb possibles infiltracions i afavorint aquelles que poden actuar com a captadors d'elements perillosos com els metalls pesats.

Des d'aqueix punt de vista resulten òptimes per a garantir l'estanquitat del depòsit les formacions geològiques argiloses o margoses.

Les condicions hidrogeològiques de l'emplaçament són un altre factor fonamental. Seran preferibles zones sense aqüífers d'importància. La localització de formacions argiloses, la presència d'aqüífers o aqüicludes sota l'emplaçament, ofereix un grau de seguretat natural addicional.

Les consideracions hidrològiques són les que poden suposar un major desafiament des del punt de vista del disseny. S'han d'evitar terrenys potencialment inundables o aquells situats en rambles o subjectes a elevat risc d'erosió. Ha de considerar-se la sensibilitat de les aigües receptors a aquesta escorrentia.

No pot ubicar-se un abocador a terrenys de domini públic hidràulic, s'inclouen els llits de corrents naturals continus, brolladors, llacs, llacunes, tolles, embassaments, canals, i espais ocupats per extensions permanents amb presència de làmina lliure públics o privats, com també les riberes, marges, les seues zones de servitud i policia d'acord amb el que ha establert el títol primer del Reial decret legislatiu 1/2001 que aprova el text refós de la Llei d'aigües.

### 1.2.3. CONDICIONANTS DEL TRANSPORT

La intensa activitat agrícola de l'horta del Segura, i la necessitat de la seua distribució, unit a la importància turística de la seua zona costanera, han propiciat una xarxa de transport que articula el territori, amb problemes de falta de secció per trànsit intens que en l'actualitat estan en via de solució.

Els eixos principals són:

- Autopista A-7 que travessa la comarca pel nord-oest passant per Albaterra, Benferri i Orihuela.
- Autopista A-37 que es bifurca de l'anterior a Crevillent i que travessa la comarca de nord a sud, a l'altura del terme de Torreveja connecta amb la CV 905 que en l'actualitat s'està ampliant a quatre carrils.
- N-332 que recorre la comarca de nord a sud per la costa.
- N-325 que transcorre per la comarca pràcticament paral·lela a la A-7.

### Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)

- Parques naturales
- Microrreservas
- Catálogo de Zonas Húmedas

La delimitación de estas áreas viene indicada en los planos elaborados, como desfavorable para la implantación de infraestructuras de gestión de residuos.

### 1.2.2 SUELOS GEOLOGICAMENTE APTOS.

Desde un punto de vista exclusivamente técnico en la implantación de instalaciones de eliminación de residuos urbanos, la selección del emplazamiento debe contemplar consideraciones a nivel de suelo en los siguientes ámbitos:

- Geológicas
- Hidrogeológicas
- Hidrológicas

Las condiciones naturales del emplazamiento se deben considerar desde el punto de vista de la seguridad, dando respaldo o reforzando las medidas de diseño e ingeniería de la instalación siempre con el objetivo de la protección de la salud pública y del medio ambiente de una manera integrada.

Desde un punto de vista de la geología del emplazamiento, se priorizarán aquellos con substratos impermeables de potencia suficiente (por lo menos equivalentes a una permeabilidad estimada (K) inferior o igual a  $1,0 \times 10^{-9}$  m/s en un espesor mayor o igual a 1 metro, según se establece en Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero), sin fisuración o carstificación del terreno y alejados de zonas inundables o con otro tipo de riesgo geológico (deslizamientos, erosión, etc.). Así mismo, la naturaleza química de las rocas debe ser considerada con atención, evitando aquellas en las que se puedan dar reacciones químicas con posibles infiltraciones y favoreciendo aquellos que pueden actuar como captadores de elementos peligrosos como los metales pesados.

Desde ese punto de vista resultan óptimas para garantizar la estanqueidad del depósito las formaciones geológicas arcillosas y/o margosas.

Las condiciones hidrogeológicas del emplazamiento son otro factor fundamental. Serán preferibles zonas sin acuíferos de importancia. La localización de formaciones arcillosas, la presencia de acuitardos o acuicludos bajo el emplazamiento, ofrece un grado de seguridad natural adicional.

Las consideraciones hidrológicas son las que pueden suponer un mayor desafío desde el punto de vista del diseño. Se deben evitar terrenos potencialmente inundables o aquellos situados en rambles o sujetas a elevado riesgo de erosión. Debe considerarse la sensibilidad de las aguas receptoras a esta escorrentia.

No podrá ubicarse un vertedero en terrenos de Dominio Público Hidráulico, incluyendo los cauces de corrientes naturales continuas, manantiales, lagos, lagunas, charcas, embalses, canales, y espacios ocupados por extensiones permanentes con presencia de lámina libre públicos o privados, así como las riberas, márgenes, sus zonas de servidumbre y policía de acuerdo a lo establecido por el Título primero del Real Decreto Legislativo 1/2001 que aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.

### 1.2.3 CONDICIONANTES DEL TRANSPORTE.

La intensa actividad agrícola de la Vega del Segura, y la necesidad de su distribución, unido a la importancia turística de su zona costera, han propiciado una red de transporte que articula el territorio, con problemas de falta de sección por tráfico intenso que en la actualidad están en vías de solución.

Los ejes principales son:

- Autopista A-7 que atraviesa la comarca por noroeste pasando por Albaterra, Benferri y Orihuela.
- Autopista A-37 que se bifurca de la anterior en Crevillente y que atraviesa la comarca de norte a sur, a la altura del término de Torreveja conecta con la CV-905 que en la actualidad se está ampliando a cuatro carriles.
- N-332 que recorre la comarca de norte a sur por la costa.
- N-325 que transcurre por la comarca pràcticamente paralela a la A-7.



# DIARI OFICIAL

## DE LA GENERALITAT VALENCIANA

Any XXVIII

Dijous, 28 d'abril de 2005 / Jueves, 28 de abril de 2005

Núm. 4.995

### III. CONVENIS I ACTES

#### g) ALTRES ASSUMPTES

#### Conselleria de Territori i Habitatge

*ORDRE de 15 de abril de 2005, del conseller de Territori i Habitatge, per la qual s'aprova el Pla zonal de residus de la zona XVII. [2005/X4323]*

*(Continuació)*

– CV-95 que comunica els nuclis d'Orihuela i Torreveija.

– CV-91 que comunica Guardamar amb Torreveija.

A aquestes cal unir una extensa xarxa de carreteres comarcals que articulen el territori.

L'extrem nord-oest en què se situa part del terme d'Orihuela i Albatera és la part pitjor articulada.

#### 1.2.4. PLANEJAMENT URBANÍSTIC

La zona costanera de la comarca del Baix Segura, municipis de Torreveija, Guardamar, costa d'Orihuela, i Pilar de la Horadada estan patint en les últimes dècades una gran pressió urbanística, la qual cosa es tradueix que aquestes zones estan pràcticament urbanitzades, i s'han alliberat relativament de l'acció urbanitzadora aquelles zones l'interès mediambiental de les quals és molt alt, Llacunes de la Mata i Torreveija, Dunes de Guardamar. Són zones densament poblades en època estival.

La fertilitat de la plana al·luvial del Segura, ha propiciat d'altra banda la dispersió d'assentaments en tot el seu entorn i la posada en regadiu, la creació dels quals data del segle XI.

La conseqüència immediata de l'anteriorment indicat és la dificultat en tota la zona est i l'horta del Segura de trobar alguna porció del territori ubicada a més de 2.000 m de sòl urbà o urbanitzable, on preferiblement, d'acord amb les directrius del PIR, s'han d'ubicar les infraestructures d'eliminació i en cap cas a menys de 500 m, límit fins a on s'admet segons la legislació vigent i aquest Pla zonal.

La distribució del sòl dels municipis del Baix Segura segons el planejament urbanístic obtingut de la cartografia temàtica de la COPUT (1998) es mostra en la taula següent:

SEGON FASCICLE DE DOS

### III. CONVENIOS Y ACTOS

#### g) OTROS ASUNTOS

#### Conselleria de Territorio y Vivienda

*ORDEN de 15 de abril de 2005, del conseller de Territorio y Vivienda, por la que se aprueba el Plan Zonal de residuos de la Zona XVII. [2005/X4323]*

*(Continuación)*

– CV-95 que comunica los núcleos de Orihuela y Torreveija.

– CV-91 que comunica Guardamar con Torreveija.

A estas hay que unir una extensa red de carreteras comarcals que articulan el territorio.

El extremo noroeste en el que se sitúan parte del término de Orihuela y Albatera es la parte peor articulada.

#### 1.2.4 PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

La zona costera de la comarca de la Vega Baja, municipios de Torreveija, Guardamar, costa de Orihuela, Pilar de la Horadada están sufriendo en las últimas décadas una gran presión urbanística, lo que se traduce en que estas zonas están pràcticamente urbanizadas, habiéndose librado relativamente de la acción urbanizadora aquellas zonas cuyo interés medio ambiental es muy alto, Lagunas de la Mata y Torreveija, Dunas de Guardamar. Son zonas densamente pobladas en època estival.

La fertilidad de la llanura aluvial del Segura, ha propiciado por otra parte la dispersión de asentamientos en todo su entorno y su puesta en regadío, cuya creación data del siglo XI.

La consecuencia inmediata de lo anteriormente indicado es la dificultad en toda la zona este y la vega del Segura de encontrar alguna porción del territorio ubicada a más de 2.000 m. de suelo urbano o urbanizable, donde preferiblemente, de acuerdo con las directrices del PIR, se deben ubicar las infraestructuras de eliminación y en ningún caso a menos de 500 m. limite hasta donde se admite según la legislación vigente y este Plan Zonal.

La distribución del suelo de los municipios de la Vega Baja según el planeamiento urbanístico obtenido de la cartografía temàtica de la COPUT (1998) se muestra en la siguiente tabla:

SEGUNDO FASCICULO DE DOS

	SUPERFÍCIE ha	% SUPERFÍCIE TOTAL
SÒL URBA	5.486,28	5,70
SÒL URBANITZABLE	5.923,80	6,10
SÒL NO URBANITZABLE	84.163,74	88,33

Tots els municipis inclosos en l'àmbit d'aquest Pla zonal compten amb planejament integral del municipi.

En el següent mapa de Consideracions urbanístiques de la zona d'estudi, es mostren els aspectes més destacables del planejament urbanístic de la zona d'estudi. La informació s'ha demanat de la Sèrie Cartogràfica Temàtica 6 de la Conselleria d'Obres Públiques, Urbanisme i Transport (COPUT) de la Generalitat Valenciana.

#### 1.2.5.METODOLOGIA PER A LA LOCALITZACIÓ DE ZONES APTES PER A LA UBICACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE VALORITZACIÓ I ELIMINACIÓ DE RESIDUS

La metodologia utilitzada per a la selecció de possibles àrees per a la implantació d'infraestructures d'eliminació de residus s'ha fonamentat en tres cartografies de base que atenen els principis de selecció de l'apartat anterior:

- Cartografia de litologies aptes per a l'abocament
- Cartografia en la classificació urbanística vigent del sòl
- Cartografia d'espais naturals

La superposició de totes aquestes dona com a resultat una nova cartografia d'espais potencialment impermeables i fora de les zones d'exclusió per motius de classificació urbanística i espais naturals protegits, que denominem mapa de zones aptes orientatives. Aquesta cartografia obtinguda com a síntesi de les altres tres és de caràcter no exclouent i exigeix la realització, en tot cas, d'estudis geològicogeotècnics i hidrogeològics que permeten verificar la idoneïtat de l'emplaçament seleccionat, com també visites de camp que confirmen la seua aptitud. Es planteja per tant com una cartografia informativa i orientativa que facilita la selecció d'una ubicació concreta.

#### 1.2.6.CARTOGRAFIA DE LITOLOGIES APTES PER A L'ABOCAMENT

Des d'un punt de vista exclusivament tècnic en la implantació d'instal·lacions d'eliminació de residus urbans, la selecció de l'emplaçament ha d'incloure consideracions a nivell de sòl en els àmbits següents:

- Geològic
- Hidrogeològic
- Hidrològic

Les condicions naturals de l'emplaçament s'han de valorar des del punt de vista de la seguretat, i donar suport o reforçar les mesures de disseny i enginyeria de les instal·lacions sempre amb l'objectiu de protecció de la salut pública i del medi ambient de manera integrada.

Des del punt de vista de la geologia de l'emplaçament, se seleccionen aquells substrats impermeables de potència suficient (almenys equivalents a una permeabilitat estimada K inferior o igual d' $1,0 \times 10^{-9}$  m/s en un grossària major o igual a 1m), sense fisuració o karstificació del terreny.

Es parteix dels mapes geològics 1:50.000 de la sèrie MAGNA de l'Institut Geològic y Minero de España, i seleccionar les zones considerades inicialment com a impermeables, com per exemple, argiles, margues i combinacions d'aquestes. Així s'han considerat aptes les formacions argiloses terciàries:

- Del miocè:  
Margues, arenoses i conglomerats de l'Andaluciense-Pliocè  
Argiles, margues i algeps de l'Andaluciense.  
Margues de l'Andaluciense-Tortoniense.  
Margues i arenoses del Burdigaliense.
- Del triàsic:  
Margues i argiles guixenques del Keuper.

Una vegada triades les zones es tenen en compte altres criteris com:

- Configuració natural del terreny
- Proximitat a àrees sensibles

Com a resultat de tots els criteris s'obté una cartografia de zones potencialment aptes geològicament per a ser integrada amb la informació dels plànols de classificació urbanística i d'espais naturals.

	SUPERFICIE Ha	% SUPERFICIE TOTAL
SUELO URBANO	5.486,28	5,70
SUELO URBANIZABLE	5.923,80	6,10
SUELO NO URBANIZABLE	84.163,74	88,33

Todos los municipios incluidos en el ámbito de este Plan Zonal cuentan con planeamiento integral del municipio.

En el siguiente mapa de Consideraciones Urbanísticas de la zona de estudio, se muestran los aspectos más destacables del planeamiento urbanístico de la zona de estudio. La información se ha recabado de la "Serie Cartográfica Temática 6" de la Conselleria de Obras Públicas, Urbanismo y Transporte (COPUT) de la Generalitat Valenciana.

#### 1.2.5 METODOLOGIA PARA LA LOCALIZACION DE ZONAS APTAS PARA LA UBICACION DE LAS INSTALACIONES DE VALORIZACION Y ELIMINACION DE RESIDUOS.

La metodología utilizada para la selección de posibles áreas para la implantación de infraestructuras de eliminación de residuos se ha fundamentado en tres cartografías de base que atienden a los principios de selección del apartado anterior:

- Cartografía de litologías aptas para el vertido.
- Cartografía en la clasificación urbanística vigente del suelo.
- Cartografía de espacios naturales.

La superposición de todas ellas da como resultado una nueva cartografía de espacios potencialmente impermeables y fuera de las zonas de exclusión por motivos de clasificación urbanística y espacios naturales protegidos, que denominamos Mapa de Zonas APTAS Orientativas. Esta cartografía obtenida como síntesis de las otras tres es de carácter no excluyente y exige la realización, en cualquier caso, de estudios geológico-geotécnicos e hidrogeológicos que permitan verificar la idoneidad del emplazamiento seleccionado, así como visitas de campo que confirmen su aptitud. Se plantea por tanto como una cartografía informativa y orientativa que facilita la selección de una ubicación concreta.

#### 1.2.6 CARTOGRAFIA DE LITOLOGIAS APTAS PARA EL VERTIDO.

Desde un punto de vista exclusivamente técnico en la implantación de instalaciones de eliminación de residuos urbanos, la selección del emplazamiento debe contemplar consideraciones a nivel de suelo en los siguientes ámbitos:

- Geológico.
- Hidrogeológico.
- Hidrológico.

Las condiciones naturales del emplazamiento se deben valorar desde el punto de vista de la seguridad, dando respaldo o reforzando las medidas de diseño e ingeniería de las instalaciones siempre con el objetivo de protección de la salud pública y del medio ambiente de manera integrada.

Desde el punto de vista de la geología del emplazamiento, se seleccionan aquellos sustratos impermeables de potencia suficiente (por lo menos equivalentes a una permeabilidad estimada K inferior o igual de  $1,0 \times 10^{-9}$  m/s en un espesor mayor o igual a 1m), sin fisuración o karstificación del terreno.

Se parte de los mapas geológicos 1:50.000 de la serie MAGNA del Instituto Geológico y Minero de España, seleccionando las zonas consideradas inicialmente como impermeables, como por ejemplo, arcillas, margas y combinaciones de las mismas. Así se han considerado aptas las formaciones arcillosas terciarias:

- Del Mioceno:  
Margas, areniscas y conglomerados del Andaluciense-Plioceno  
Arcillas, margas y yesos del Andaluciense.  
Margas del Andaluciense-Tortoniense.  
Margas y areniscas del Burdigaliense.
- Del Triásico:  
Margas y arcillas yesíferas del Keuper.

Una vez elegidas las zonas se tienen en cuenta otros criterios como:

- Configuración natural del terreno
- Proximidad a áreas sensibles.

Como resultado de todos los criterios se obtiene una cartografía de zonas potencialmente aptas geológicamente para ser integrada con la información de los planos de clasificación urbanística y de espacios naturales.



Les condicions hidrogeològiques de l'emplaçament són un altre factor fonamental. Són preferibles zones sense aqüífers d'importància. Les localitzacions de formacions argiloses, la presència de aqüítards o aqüicludes sota l'emplaçament, ofereix un grau de seguretat natural addicional.

Des del punt de vista hidrològic s'han d'evitar terrenys potencialment inundables o aquells situats a rambles o subjectes a elevat risc d'erosió.

#### 1.2.7. CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA

En el present pla zonal s'ha realitzat la delimitació de sòl a partir de la informació publicada en el mapa de classificació urbanística de 1998 de la Conselleria d'Obres Públiques, Urbanisme i Transports. Per a aquells municipis el planejament urbanístic dels quals s'ha vist modificat des de 1998 fins al dia de hui, s'ha realitzat una actualització de la informació a partir del planejament vigent.

A partir de la classificació urbanística s'han definit els perímetres límit de sòl urbà i urbanitzable. Aquesta classificació és la que es representa en el plànol de classificació urbanística de l'annex de plànols del document d'informació del present Pla zonal.

A aquesta classificació cal afegir la limitació del Pla integral de residus de la Comunitat Valenciana que indica que les zones situades a menys de 500 m del sòl classificat com a urbà i urbanitzable, així com el mateix sòl urbà i urbanitzable es consideren com a no aptes per a la ubicació d'abocadors. Les instal·lacions que s'ubiquen entre els 500 i els 2000 m han de justificar la no-afecció al sòl bé mitjançant mesures correctores que es definisquen en el projecte bé perquè les condicions naturals de l'àrea garanteixen la no-afecció a aquests sòls.

#### 1.2.8. CARTOGRAFIA D'ESPACIS NATURALS

Per a minimitzar l'impacte ambiental de la implantació de les infraestructures de valorització i eliminació la ubicació d'aquestes ha de situar-se a terrenys de baixa qualitat ambiental.

La valorització ambiental del territori de la zona XVII s'ha realitzat a partir dels mapes temàtics de la Conselleria de Medi Ambient.

En els plànols del document d'informació s'han representat com a zones no aptes:

- LIC: serra de Crevillent, cova del Gos, serra de Callosa del Segura, serra d'Orihuela, serra Escalona i devesa de Campoamor, dunes de Guardamar, Llacunes de la Mata i Torrevieja, cap Roig, rambla de les Estacques.

- ZEPA: Llacunes de la Mata i Torrevieja.

- Parcs naturals: Llacunes de la Mata i Torrevieja.

- Microreserves: rambla de las Ventanas, penyal de la Lobera, racó de Bonança, forest Hurchillo, llacuna Salada de Torrevieja, rambla de les Estacques, llacuna Salada de la Mata.

- Zones Húmedes: El Fondo d'Amorós, desembocadura i front litoral del Segura, Parc Natural de les Llacunes de la Mata i Torrevieja, meandres abandonats del riu Segura.

#### 1.2.9. ZONES APTES ORIENTATIVES PER A LA UBICACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE VALORITZACIÓ I ELIMINACIÓ DE RESIDUS

Els emplaçaments identificats i seleccionats es relacionen en el plànol a escala 1:150.000 denominat com a zones aptes orientatives per a la implantació d'infraestructures d'eliminació de residus.

La llegenda d'aquests plànols diferencia amb color verd aquelles zones favorables des del punt de vista litològic, ambiental i urbanístic. La zona resultant exclou les àrees protegides existents, com també l'afecció a sòl urbà.

Es podran ubicar les infraestructures d'eliminació de residus urbans tant en les àrees grafiades com a aptes en els plànols de la memòria informativa com en altres àrees dins de l'àmbit del Pla zonal. En el cas d'aquestes últimes s'ha de demostrar mitjançant estudis tècnics adequats el compliment dels condicionants establits en el Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant depòsit a abocador, respecte a la permeabilitat del substrat i el compliment de les directrius del PIR quant a la ubicació d'abocadors. Així mateix es justifiquen l'admissibilitat de l'emplaçament seleccionat des del punt de vista ambiental i la no-afecció a espais naturals protegits.

Las condiciones hidrogeológicas del emplazamiento son otro factor fundamental. Son preferibles zonas sin acuíferos de importancia. Las localizaciones de formaciones arcillosas, la presencia de acuitardos o acuíclados bajo el emplazamiento, ofrece un grado de seguridad natural adicional.

Desde el punto de vista hidrológico se deben evitar terrenos potencialmente inundables o aquellos situados en ramblas o sujetas a elevado riesgo de erosión.

#### 1.2.7 CLASIFICACION URBANISTICA.

En el presente plan zonal se ha realizado la delimitación de suelo a partir de la información publicada en el mapa de clasificación urbanística de 1998 de la Conselleria de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes. Para aquellos municipios cuyo planeamiento urbanístico se ha visto modificado desde 1998 hasta el día de hoy, se ha realizado una actualización de la información a partir del planeamiento vigente.

A partir de la clasificación urbanística se han definido los perímetros límite de suelo urbano y urbanizable. Esta clasificación es la que se representa en el plano de clasificación urbanística del anexo de Planos del Documento de Información del presente Plan Zonal.

A esta clasificación hay que añadir la limitación del Plan Integral de Residuos de la Comunidad Valenciana que indica que las zonas situadas a menos de 500 m del suelo clasificado como urbano y urbanizable, así como el propio suelo urbano y urbanizable se consideran como no aptas para la ubicación de vertederos. Las instalaciones que se ubiquen entre los 500 y los 2000 m deberán justificar la no afección al suelo bien mediante medidas correctoras que se definan en el proyecto bien porque las condiciones naturales del área garantizan la no afección a dichos suelos.

#### 1.2.8 CARTOGRAFIA DE ESPACIOS NATURALES.

Para minimizar el impacto ambiental de la implantación de las infraestructuras de valorización y eliminación la ubicación de las mismas debe situarse en terrenos de baja calidad ambiental.

La valoración ambiental del territorio de la zona XVII se ha realizado a partir de los mapas temáticos de la Conselleria de Medio Ambiente.

En los planos del documento de información se han representado como zonas no aptas:

- LIC: Sierra de Crevillente, Cueva del Perro, Sierra de Callosa del Segura, Sierra de Orihuela, Sierra Escalona y Dehesa de Campoamor, Dunas de Guardamar, Lagunas de la Mata y Torrevieja, Cabo Roig, Rambla de las Estacas.

- ZEPA: Lagunas de la Mata y Torrevieja.

- Parques naturales: Lagunas de La Mata y Torrevieja.

- Microrreservas: Rambla de las Ventanas, Peñón de la Lobera, Rincón de Bonanza, Monte Hurchillo, Llacuna Salada de Torrevieja, Rambla de las Estacas, Llacuna Salada de la Mata.

- Zonas Húmedas: El Hondo de Amorós, Desembocadura y frente litoral del Segura, Parque Natural de las Lagunas de La Mata y Torrevieja, Meandros abandonados del río Segura.

#### 1.2.9 ZONAS APTAS ORIENTATIVAS PARA LA UBICACION DE LAS INSTALACIONES DE VALORIZACION Y ELIMINACION DE RESIDUOS.

Los emplazamientos identificados y seleccionados se relacionan en el plano a escala 1:150.000 denominado como "Zonas aptas orientativas para la implantación de infraestructuras de eliminación de residuos".

La leyenda de estos planos diferencia con color verde aquellas zonas favorables desde el punto de vista litológico, ambiental y urbanístico. La zona resultante excluye las áreas protegidas existentes, así como la afección a suelo urbano.

Se podrán ubicar las infraestructuras de eliminación de residuos urbanos tanto en las áreas grafiadas como aptas en los planos de la memoria informativa como en otras áreas dentro del ámbito del Plan Zonal. En el caso de estas últimas se deberá demostrar mediante estudios técnicos adecuados el cumplimiento de los condicionantes establecidos en el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero, respecto a la permeabilidad del sustrato y el cumplimiento de las directrices del PIR en cuanto a la ubicación de vertederos. Así mismo se justifican la admisibilidad del emplazamiento seleccionado desde el punto de vista ambiental y la no afección a espacios naturales protegidos.

Aquesta cartografia és de caràcter orientatiu i exigeix la realització, en tot cas, d'estudis geològics, geotècnics i hidrogeològics que permeten verificar la idoneïtat de l'emplaçament, com també visites de camp que confirmen el seu interès.

### 1.3. ANÀLISI I DIAGNÒSTIC DE LA SITUACIÓ ACTUAL

#### 1.3.1. RESIDUS URBANS

Per al càlcul de la producció de residus urbans s'ha partit de les següents bases de càlcul:

Població fixa: dades de l'any 2003 de l'INE.

Població estacional: S'han pres les dades de l'Inventari i Catàleg de Residus de la Comunitat Valenciana.

Població equivalent: s'ha calculat mitjançant la següent expressió:

Població equivalent = Població fixa + 0,25 x Població estacional

– Taxa anual de creixement de la població 1%.

– Ràtio de producció de residus: 1,26 kg/hab/dia, i la producció s'obté com:

Producció de RU = 1,26 x Població equivalent

Segons aquestes bases de càlcul, la previsió de producció de residus a la zona XVII es mostra en la taula adjunta:

COMARCA	RU 2004 (t/any)	RU 2007 (t/any)	RU 2010 (t/any)	RU 2013 (t/any)	RU 2016 (t/any)	RU 2020 (t/any)	RU 2023 (t/any)
El Baix Segura	265.199	273.235	281.514	290.044	298.833	310.967	320.389

\*\*\*\*\*

COMARCA	RU 2004 (tn/año)	RU 2007 (tn/año)	RU 2010 (tn/año)	RU 2013 (tn/año)	RU 2016 (tn/año)	RU 2020 (tn/año)	RU 2023 (tn/año)
La Vega Baja	265.199	273.235	281.514	290.044	298.833	310.967	320.389

Les fraccions components dels residus urbans es mostren a continuació per a la situació actual:

COMPONENT	% COMPOSICIÓ
Matèria orgànica	40
Paper/cartó	20
Plàstic	14
Vidre	6
Metalls ferris	5
Metalls no ferris	1
Diversos	14
TOTAL	100

#### 1.3.2. RESIDUS D'OBRA MENOR DE CONSTRUCCIÓ I REPARACIÓ DOMICILIÀRIA (RCD DOMICILIARIS)

Per a determinar la seua producció s'han utilitzat les dades facilitades per la Conselleria de Territori i Habitatge, corresponents al Pla zonal de RCD de la Comunitat Valenciana, que es troba en elaboració. En la taula adjunta es mostren aquests, corresponents a la zona objecte del present Pla zonal:

ZONA PIR	ÀREA	RÀTIO (t/hab/any)
XVII	27	1.2

La ràtio anterior correspon a residus de construcció i demolició totals. Per a determinar la ràtio dels RCD domiciliaris, objecte del present Pla zonal, es considera que aquests suposen un 8% dels RCD totals, resultant una ràtio de 0.096 t/hab/any. Es mostra a continuació, l'estimació de la producció dels diferents municipis de la zona XVII:

Esta cartografía es de carácter orientativo y exige la realización, en cualquier caso, de estudios geológicos, geotécnicos e hidrogeológicos que permitan verificar la idoneidad del emplazamiento, así como visitas de campo que confirmen su interés.

### 1.3 ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL

#### 1.3.1 RESIDUOS URBANOS.

Para el cálculo de la producción de residuos urbanos se ha partido de las siguientes bases de cálculo:

– Población fija: datos del año 2003 del INE.

– Población estacional: Se han tomado los datos del "Inventario y Catálogo de Residuos de la Comunidad Valenciana".

– Población equivalente: se ha calculado mediante la siguiente expresión.

Población Equivalente = Población Fija + 0,25 x Población Estacional

– Tasa anual de crecimiento de la población 1%.

– Ratio de producción de residuos: 1,26 Kg/hab/día, y la producción se obtiene como:

Producción de RU = 1,26 x Población Equivalente

Según estas bases de cálculo, la previsión de producción de residuos en la Zona XVII se muestra en la tabla adjunta:

COMARCA	RU 2004 (t/any)	RU 2007 (t/any)	RU 2010 (t/any)	RU 2013 (t/any)	RU 2016 (t/any)	RU 2020 (t/any)	RU 2023 (t/any)
El Baix Segura	265.199	273.235	281.514	290.044	298.833	310.967	320.389

\*\*\*\*\*

COMARCA	RU 2004 (tn/año)	RU 2007 (tn/año)	RU 2010 (tn/año)	RU 2013 (tn/año)	RU 2016 (tn/año)	RU 2020 (tn/año)	RU 2023 (tn/año)
La Vega Baja	265.199	273.235	281.514	290.044	298.833	310.967	320.389

Las fracciones componentes de los residuos urbanos se muestran a continuación para la situación actual:

COMPONENTE	% COMPOSICIÓ
Materia orgánica	40
Papel/cartón	20
Plástico	14
Vidrio	6
Metales férreos	5
Metales no férreos	1
Varios	14
TOTAL	100

#### 1.3.2 RESIDUOS DE OBRA MENOR DE CONSTRUCCION Y REPARACION DOMICILIARA (RCD DOMICILIARIOS).

Para determinar su producción se han utilizado los datos facilitados por la Conselleria de Territori i Habitatge, correspondientes al Plan Zonal de RCD de la Comunidad Valenciana, que se encuentra en elaboración. En la tabla adjunta se reflejan éstos, correspondientes a la zona objeto del presente Plan Zonal:

ZONA PIR	ÁREA	RATIO (tn/hab/año)
XVII	27	1.2

El ratio anterior corresponde a residuos de construcción y demolición totales. Para determinar el ratio de los RCD domiciliarios, objeto del presente Plan Zonal, se considera que éstos suponen un 8% de los RCD totales, resultando un ratio de 0.096 tn/hab/año. Se muestra a continuación, la estimación de la producción de los diferentes municipios de la zona XVII:

COMARCA	RCD Domici. 2004 (t/any)	RCD Domici. 2007 (t/any)	RCD Domici. 2010 (t/any)	RCD Domici. 2013 (t/any)	RCD Domici. 2016 (t/any)	RCD Domici. 2020 (t/any)	RCD Domici. 2023 (t/any)
el Baix Segura	55.358	57.035	58.764	60.544	62.379	64.912	66.878

\*\*\*\*\*

COMARCA	RCD domici. 2004 (tn/año)	RCD domici. 2007 (tn/año)	RCD domici. 2010 (tn/año)	RCD domici. 2013 (tn/año)	RCD domici. 2016 (tn/año)	RCD domici. 2020 (tn/año)	RCD domici. 2023 (tn/año)
La Vega Baja	55.358	57.035	58.764	60.544	62.379	64.912	66.878

## 1.3.3. RESIDUS DE ZONES VERDES I JARDINERIA

La producció de residus de zones verdes i àrees recreatives públiques s'ha calculat a partir de la ràtio de 7 kg per habitant i any. L'evolució dels residus es presenta a continuació:

Producció de residus de jardineria (t/any)

COMARCA	2004	2007	2010	2013
el Baix Segura	4.037	4.159	4.285	4.415

## 1.3.3 RESIDUOS DE ZONAS VERDES Y JARDINERIA.

La producción de residuos de zonas verdes y áreas recreativas públicas se ha calculado a partir del ratio de 7 kg por habitante y año. La evolución de los residuos se presenta a continuación:

Producción de residuos de jardinería (tn/año)

COMARCA	2004	2007	2010	2013	2016	2020	2023
La Vega Baja	4.037	4.159	4.285	4.415	4.548	4.733	4.877

\*\*\*\*\*

COMARCA	2004	2007	2010	2013	2016	2020	2023
La Vega Baja	4.037	4.159	4.285	4.415	4.548	4.733	4.877

## 1.3.4. RESIDUS PERILLOSOS DOMÈSTICS.

Les ràtios utilitzades per al càlcul de la producció, a partir de diferents estadístiques, es mostren en la taula adjunta:

Tipus de residu	Ràtio (kg/hab/any)
Piles	0,27
Piles botó	0,00081
Fluorescents	0,25
Perillosos tipus general	0,45

Amb aquestes ràtios, es mostra que la producció de piles i fluorescents és la següent:

Producció de residus perillosos domèstics (2004)

COMARCA	Piles (kg/any)	Piles botó (kg/any)	Fluorescents (kg/any)	Altres (kg/any)
el Baix Segura	155.694	467	144.161	259.490

La previsió d'evolució dels residus perillosos domiciliaris de tipus general (envasos de neteja, pintura, dissolvents, etc.), és la següent:

Evolució de la producció de residus perillosos domèstics (2004-2023)

COMARCA	2004 (kg/any)	2007 (kg/any)	2010 (kg/any)	2013 (kg/any)	2016 (kg/any)	2020 (kg/any)	2023 (kg/any)
el Baix Segura	559.813	576.775	594.252	612.259	630.811	656.424	676.315

\*\*\*\*\*

COMARCA	2004 (kg/año)	2007 (kg/año)	2010 (kg/año)	2013 (kg/año)	2016 (kg/año)	2020 (kg/año)	2023 (kg/año)
La Vega Baja	559.813	576.775	594.252	612.259	630.811	656.424	676.315

## 1.3.4 RESIDUOS PELIGROSOS DOMÉSTICOS.

Los ratios utilizados para el cálculo de la producción, a partir de diferentes estadísticas, se muestran en la tabla adjunta:

Tipo de residuo	Ratio (kg/hab/año)
Pilas	0,27
Pilas botón	0,00081
Fluorescentes	0,25
Peligrosos tipo general	0,45

Con estos ratios, se tiene que la producción de pilas y fluorescentes es la siguiente:

Producción de Residuos Peligrosos Domésticos (2004)

COMARCA	Pilas (kg/año)	Pilas botón (kg/año)	Fluorescentes (kg/año)	Otros (kg/año)
La Vega Baja	155.694	467	144.161	259.490

La previsión de evolución de los residuos peligrosos domiciliarios de tipo general (envases de limpieza, pintura, disolventes, etc.), es la siguiente:

Evolución de la producción de Residuos Peligrosos Domésticos (2004-2023)

## 1.3.5. RESIDUS VOLUMINOSOS

## 1.3.5.1. RESIDUS D'ORDINADORS

L'estimació de la ràtio de producció dels residus d'ordinadors s'ha realitzat a partir de les dades facilitades per l'Associació per a la Investigació de Mitjans de Comunicació (AIMC) referents al Estudi General de Mitjans (abril 2003/març 2004). Mitjançant aquest estudi s'estima que en un 33.9% de les llars de la província d'Alacant posseeixen ordinador. Amb aquesta ràtio i el nombre d'habitatsges per municipi s'estima el nombre d'ordinadors per municipi.

En la taula següent es representen les diferents ràtios de nombre mitjà d'ordinadors per habitant, considerant una vida mitjana de l'equip de 7 anys i un pes mitjà de 17 kg.

	<i>u. ord./hab</i>	<i>kg ord./hab.</i>	<i>kg res.ord/hab/any</i>
ZONA XVII	0.16	2.75	0.39

A partir de la ràtio anterior i la població equivalent de cada un dels municipis que conformen la zona XVII del Pla zonal, es determinen les produccions de residus d'ordinadors, per a la situació actual i les diferents projeccions futures:

## Evolució de la producció residus d'ordinador (2004-2023)

COMARCA	2004 (kg/any)	2007 (kg/any)	2010 (kg/any)
el Baix Segura	226.146	232.998	240.058

\*\*\*\*\*

COMARCA	2004 (kg/año)	2007 (kg/año)	2010 (kg/año)
La Vega Baja	226.146	232.998	240.058

## 1.3.5.2. LÍNIA MARRÓ

La producció de residus d'equips de línia marró s'ha calculat a partir dels habitatges de les zones objecte del pla i aplicant els percentatges de saturació actuals dels equips.

Prod. residus = nombre habitatges x ràtio de penetració x pes mitjà/vida mitjana equips

	<i>Ràtio penetració llars</i>	<i>Vida mitjana equips (anys)</i>	<i>Pes mitjà (kg)</i>
1 Televisor	0.997	15	32
2 Televisors	0.594	15	32
1 Ràdio	0.912	20	0.8
2 Ràdios	0.503	20	0.8
1 Vídeo	0.734	12	2
2 Vídeos	0.046	12	2
DVD	0.272	15	2
1 HIFI	0.578	12	4
2 HIFI	0.060	12	4

La producció de residus línia marró (kg/any) en la situació actual i l'any horitzó es mostra a continuació:

## Producció residus de línia marró 2004

COMARCA	Habitatsges	Televisors (kg/any)	Ràdio (kg/any)	Vídeo (kg/any)	DVD (kg/any)	HIFI (kg/any)	Total línia marró (kg/any)
el Baix Segura	274.687	932.323	15.547	35.709	9.962	58.417	1.051.958

## Producció residus de línia marró 2023

COMARCA	Habitatsges	Televisors (kg/any)	Ràdio (kg/any)	Vídeo (kg/any)	DVD (kg/any)	HIFI (kg/any)	Total Línia marró (kg/any)
el Baix Segura	331.851	1.126.348	18.783	43.141	12.035	70.574	1.270.880

\*\*\*\*\*

## 1.3.5 RESIDUOS VOLUMINOSOS.

## 1.3.5.1 RESIDUOS DE ORDENADORES.

La estimación del ratio de producción de los residuos de ordenadores se ha realizado a partir de los datos facilitados por la Asociación para la Investigación de Medios de Comunicación (AIMC) referentes al "Estudio General de Medios (abril 2003/marzo 2004)". Mediante este estudio se estima que en un 33.9% de los hogares de la provincia de Alicante poseen ordenador. Con este ratio y el número de viviendas por municipio se estima el número de ordenadores por municipio.

En la tabla siguiente se representan los diferentes ratios de número medio de ordenadores por habitante, considerando una vida media del equipo de 7 años y un peso medio de 17 kg.

	<i>Ud. Ord./hab</i>	<i>Kg Ord./hab.</i>	<i>Kg Res.Ord/hab/año</i>
ZONA XVII	0.16	2.75	0.39

A partir del ratio anterior y la población equivalente de cada uno de los municipios que conforman la zona XVII del Plan Zonal, se determinan las producciones de residuos de ordenadores, para la situación actual y las diferentes proyecciones futuras:

## Evolución de la producción Residuos de Ordenador (2004-2023)

	2004 (kg/any)	2016 (kg/any)	2020 (kg/any)	2023 (kg/any)
	247.332	254.826	265.173	273.208

	2013 (kg/año)	2016 (kg/año)	2020 (kg/año)	2023 (kg/año)
	247.332	254.826	265.173	273.208

## 1.3.5.2 LINEA MARRON

La producción de residuos de equipos de línea marrón se ha calculado a partir de las viviendas de las zonas objeto del Plan y aplicando los porcentajes de saturación actuales de los equipos.

Prod. Residuos = Nº viviendas x Ratio de Penetración x Peso-medio/Vida media equipos

	<i>Ratio Penetración Hogares</i>	<i>Vida Media Equipos (años)</i>	<i>Peso Medio (kg)</i>
1 Televisor	0.997	15	32
2 Televisores	0.594	15	32
1 Radio	0.912	20	0.8
2 Radios	0.503	20	0.8
1 Vídeo	0.734	12	2
2 Vídeos	0.046	12	2
DVD	0.272	15	2
1 HIFI	0.578	12	4
2 HIFI	0.060	12	4

La producción de residuos línea marrón (kg/año.) en la situación actual y en el año horizonte se muestra a continuación:

## Producció Residuos de Línea Marrón 2004

COMARCA (kg/año)	Viviendas	Televisores (kg/año)	Radio (kg/año)	Vídeo (kg/año)	DVD (kg/año)	HIFI (kg/año)	Total	Línea marrón
La Vega Baja	274.687	932.323	15.547	35.709	9.962	58.417		1.051.958

## Producció Residuos de Línea Marrón 2023

COMARCA (kg/año)	Viviendas	Televisores (kg/año)	Radio (kg/año)	Vídeo (kg/año)	DVD (kg/año)	HIFI (kg/año)	Total	Línea marrón
La Vega Baja	331.851	1.126.348	18.783	43.141	12.035	70.574		1.270.880

## 1.3.5.3.LÍNIA BLANCA

S'han pres les dades de l'Estudi EOLA realitzat per l'Associació Nacional de Fabricants i Importadors d'Electrodomèstics de Línia Blanca (ANFEL). L'estudi anterior realitza una estimació per províncies dels residus generats segons les vendes realitzades i la vida mitjana dels electrodomèstics. Amb aquestes dades es determinen unes ràtios per habitant, de manera que tenint en compte la població equivalent dels municipis objecte del Pla zonal, es calcula la producció actual i futura de cada un dels electrodomèstics de la línia blanca.

A falta de dades fiables sobre la producció de residus de la línia blanca per a la província d'Alacant s'han pres les ràtios en kg/hab/any per a la província de València que a continuació es detallen:

## Ràtio producció (kg/hab/any)

<i>Frigorífics</i>	<i>Combinats</i>	<i>Congeladors</i>	<i>Termos</i>	<i>Llavadores</i>	<i>Llavaplatos</i>	<i>Vitrocèramiques</i>
1.26	0.71	0.24	0.11	2.19	0.37	0.03

## Ràtio Producció (kg/hab/any)

<i>Forns</i>	<i>Microones</i>	<i>Llavadores</i>	<i>Llavaplatos</i>	<i>Vitrocèramiques</i>	<i>Forns</i>	<i>Microones</i>
0.42	0.37	2.19	0.37	0.03	0.42	0.37

\*\*\*\*\*

## Ratio Producción (kg/hab/año)

<i>Frigoríficos</i>	<i>Combinados</i>	<i>Congeladores</i>	<i>Termos</i>	<i>Lavadoras</i>	<i>Lavavajillas</i>	<i>Vitrocèramiques</i>
1.26	0.71	0.24	0.11	2.19	0.37	0.03

## Ratio Producción (kg/hab/año)

<i>Hornos</i>	<i>Microondas</i>	<i>Lavadoras</i>	<i>Lavavajillas</i>	<i>Vitrocèramiques</i>	<i>Hornos</i>	<i>Microondas</i>
0.42	0.37	2.19	0.37	0.03	0.42	0.37

S'han agrupat diferenciant tres tipologies distintes en la línia blanca:

- Grup I: Electrodomèstics amb CFC bé en les bromeres o en el circuit
- Grup II: Electrodomèstics que necessitarien un desmuntatge previ a la trituració
- Grup III: Electrodomèstics fàcilment triturables.

GRUP I	GRUP II	GRUP III
Frigorífics	Llavadores	Cuines
Combinats	Llavaplatos	Fogons
Congeladors	Vitrocèramiques	Campanas
Termos elèctrics	Forns	Calfadors
	Microones	

La producció de residus de línia blanca (kg/any) per a la situació actual i l'any horitzó és la següent:

Producció de residus de línia blanca (kg/any). ANY 2004

## 1.3.5.3 LINEA BLANCA.

Se han tomados los datos del "Estudio EOLA" realizado por la Asociación Nacional de Fabricantes e Importadores de Electrodomésticos de Línea Blanca (ANFEL). El estudio anterior realiza una estimación por provincias de los residuos generados en función de las ventas realizadas y la vida media de los electrodomésticos. Con estos datos se determinan unos ratios por habitante, de modo que teniendo en cuenta la población equivalente de los municipios objeto del Plan Zonal, se calcula la producción actual y futura de cada uno de los electrodomésticos de la línea blanca.

A falta de datos fiables a cerca de la producción de residuos de la línea blanca para la provincia de Alicante se ha tomados los ratios en kg/hab/año para la provincia de Valencia que a continuación se detallan:

Se han agrupado diferenciando tres tipologías distintas en la línea blanca:

- Grupo I: Electrodomésticos con CFC bien en las espumas o en el circuito
- Grupo II: Electrodomésticos que necesitarían de un desmontaje previo a la trituración
- Grupo III: Electrodomésticos fácilmente triturables.

GRUPO I	GRUPO II	GRUPO III
Frigoríficos	Lavadoras	Cocinas
Combinados	Lavavajillas	Encimeras
Congeladores	Vitrocèramiques	Campanas
Termos eléctricos	Hornos	Calentadores
	Microondas	

La producción de residuos de línea blanca (Kg/año) para la situación actual y el año horizonte es la siguiente:

Producción de residuos de línea blanca (kg/año). AÑO 2004

TOTAL				
COMARCA	LÍNIA BLANCA	GRUP I	GRUP II	GRUP III
el Baix Segura	3.828.922	1.337.816	1.949.060	542.046

Producció de residus de línia blanca (kg/any). ANY 2023

TOTAL				
COMARCA	LÍNIA BLANCA	GRUP I	GRUP II	GRUP III
el Baix Segura	4.625.755	1.616.228	2.354.676	654.851

#### 1.3.5.4.MATALASSOS

Per a estimar la producció dels residus de matalassos s'ha determinat una ràtio segons el nombre d'habitatges, tenint en compte els següents condicionants:

Nombre de llits per habitatge: 5

Freqüència de renovació: 25 anys

Pes mitjà estimat: 15 kg

Amb les dades anteriors es determina la producció de residus de matalassos per a cada un dels municipis integrants en el Pla zonal segons l'expressió següent:

Prod. matalassos (kg/any) = nombre habitatges x nombre llits per habitatge x pes mitjà/freq. renovació

L'evolució de la producció de matalassos (kg/any) es mostra a continuació:

Evolució de la producció residus de matalassos (2004-2023)

COMARCA	2004 (kg/any)	2007 (kg/any)	2010 (kg/any)	2013 (kg/any)	2016 (kg/any)	2020 (kg/any)	2023 (kg/any)
el Baix Segura	824.060	849.030	874.756	901.262	928.571	966.275	995.554

\*\*\*\*\*

COMARCA	2004 (kg/año)	2007 (kg/año)	2010 (kg/año)	2013 (kg/año)	2016 (kg/año)	2020 (kg/año)	2023 (kg/año)
La Vega Baja	824.060	849.030	874.756	901.262	928.571	966.275	995.554

#### 1.3.5.5.MOBLES

L'estimació dels residus d'altres mobles i efectes voluminosos (sofàs, taules, etc.) s'ha efectuat tenint en compte les dades calculades en altres comunitats autònomes. Amb això, s'estima una ràtio de producció de 2 kg/hab/any. Amb aquesta ràtio i la població equivalent de cada un dels municipis es determinen les produccions actuals i les seues projeccions futures que es resumixen agrupats els municipis per comarques en la taula següent:

Evolució de la producció residus de mobles (2004-2023)

COMARCA	2004 (kg/any)	2007 (kg/any)	2010 (kg/any)	2013 (kg/any)	2016 (kg/any)	2020 (kg/any)	2023 (kg/any)
el Baix Segura	1.153.290	1.188.236	1.224.240	1.261.336	1.299.556	1.352.323	1.393.300

\*\*\*\*\*

COMARCA	2004 (kg/año)	2007 (kg/año)	2010 (kg/año)	2013 (kg/año)	2016 (kg/año)	2020 (kg/año)	2023 (kg/año)
La Vega Baja	1.153.290	1.188.236	1.224.240	1.261.336	1.299.556	1.352.323	1.393.300

## 2. PRESCRIPCIONS NECESSÀRIES PER A LES OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

La planificació de la gestió dels residus de la zona XVII es guia per la següent jerarquia de principis:

– Prevenció i reducció de la generació.

– Valorització dels materials continguts en els residus, inclosa la reutilització.

TOTAL				
COMARCA	LÍNIA BLANCA	GRUPO I	GRUPO II	GRUPO III
La Vega Baja	3.828.922	1.337.816	1.949.060	542.046

Producción de residuos de línea blanca (kg/año). AÑO 2023

TOTAL				
COMARCA	LÍNIA BLANCA	GRUPO I	GRUPO II	GRUPO III
La Vega Baja	4.625.755	1.616.228	2.354.676	654.851

#### 1.3.5.4 COLCHONES.

Para estimar la producción de los residuos de colchones se ha determinado un ratio en función del número de viviendas, teniendo en cuenta los siguientes condicionantes:

Número de camas por vivienda: 5

Frecuencia de renovación: 25 años

Peso medio estimado: 15 kg

Con los datos anteriores se determina la producción de residuos de colchones para cada uno de los municipios integrantes en el Plan Zonal según la siguiente expresión:

Prod. Colchones (kg/año) = N° viv x N° camas por viv x Peso-medio/Frec. renovación

La evolución de la producción de colchones (Kg/año) se muestra a continuación:

Evolución de la producción Residuos de Colchones (2004-2023)

COMARCA	2004 (kg/any)	2007 (kg/any)	2010 (kg/any)	2013 (kg/any)	2016 (kg/any)	2020 (kg/any)	2023 (kg/any)
La Vega Baja	824.060	849.030	874.756	901.262	928.571	966.275	995.554

COMARCA	2004 (kg/año)	2007 (kg/año)	2010 (kg/año)	2013 (kg/año)	2016 (kg/año)	2020 (kg/año)	2023 (kg/año)
La Vega Baja	824.060	849.030	874.756	901.262	928.571	966.275	995.554

#### 1.3.5.5 MUEBLES

La estimación de los residuos de otros muebles y enseres voluminosos (sofàs, mesas, etc) se ha efectuado teniendo en cuenta los datos calculados en otras comunidades autónomas. Con ello, se estima un ratio de producción de 2 kg/hab/año. Con este ratio y la población equivalente de cada uno de los municipios se determinan las producciones actuales y sus proyecciones futuras que se resumen agrupados los municipios por comarcas en la tabla siguiente:

Evolución de la producción Residuos de Muebles (2004-2023)

COMARCA	2004 (kg/any)	2007 (kg/any)	2010 (kg/any)	2013 (kg/any)	2016 (kg/any)	2020 (kg/any)	2023 (kg/any)
La Vega Baja	1.153.290	1.188.236	1.224.240	1.261.336	1.299.556	1.352.323	1.393.300

COMARCA	2004 (kg/año)	2007 (kg/año)	2010 (kg/año)	2013 (kg/año)	2016 (kg/año)	2020 (kg/año)	2023 (kg/año)
La Vega Baja	1.153.290	1.188.236	1.224.240	1.261.336	1.299.556	1.352.323	1.393.300

## 2. PRESCRIPCIONES NECESARIAS PARA LAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE RESIDUOS.

La Planificación de la gestión de los residuos de la Zona XVII se guía por la siguiente jerarquía de principios:

– Prevención y reducción de la generación.

– Valorización de los materiales contenidos en los residuos, incluida la reutilización.

– Eliminació controlada dels rebutjos no valoritzables.

## 2.1. PROPOSTA DE TRACTAMENT DE RESIDUS URBANS

D'acord amb l'anàlisi realitzada en els apartats anteriors, els sistemes de gestió que es proposen per al tractament dels residus urbans permetran disposar de la capacitat mínima necessària per a la valorització i eliminació dels residus generats en la zona XVII, complint amb els objectius marcats.

Per a això, les instal·lacions i els sistemes de tractament que es proposen segueixen els criteris establerts pel PIR i analitzats en l'apartat anterior i pel Pla nacional de residus urbans:

– Recollida selectiva de matèria orgànica en productors singulars l'any 2007 i establiment de sistemes de recollida selectiva per a municipis de més de 2.000 habitants l'any 2010.

– Recollida selectiva d'envasos lleugers, vidre i paper-cartó en àrees d'aportació.

– Recollida selectiva dels altres tipus de residus urbans en diferents tipus d'ecoparc.

– Instal·lació de valorització de la matèria orgànica i altres materials dels RU amb la incorporació d'una línia de trituració i compostatge de residus verds.

– Instal·lació d'eliminació de les fraccions no valoritzables dels residus urbans.

### 2.1.1. CARACTERÍSTIQUES DE LA RECOLLIDA

Per al compliment dels objectius marcats i descrits en el document d'informació, s'ha plantejat un sistema de recollida mixt:

– A vorera, on es recullen en contenidors els residus en massa, la fracció orgànica a partir de l'any 2010 i la fracció resta.

– En àrea d'aportació, on es recullen vidre, paper-cartó i envasos lleugers.

El sistema de recollida selectiva plantejat s'implantarà de forma gradual fins a aconseguir els objectius de recollida selectiva de matèria orgànica previstos en aquest Pla zonal (44%). Les fases en què es preveu realitzar la implantació es mostren en la taula següent:

<i>Anys 2004-2007</i>	<i>Anys 2007-2010</i>
Contenedor vorera RU massa tot un	Recollida selectiva de matèria orgànica grans productors Contenedor vorera RU massa tot un
Àrea d'aportació	Àrea d'aportació
Paper/cartó	Paper/cartó
Vidre	Vidre
Envasos lleugers	Envasos lleugers

<i>Años 2004-2007</i>	<i>Años 2007-2010</i>
Contenedor Acera RU Masa Todo Uno Grandes Productores	Recogida Selectiva de Materia Orgánica Recogida Selectiva de Materia Orgánica en acera Contenedor Acera RU Masa Todo Uno
Área de Aportación	Área de Aportación
Papel/cartón	Papel/cartón
Vidrio	Vidrio
Envases Ligeros	Envases Ligeros

La implantació de la recollida de matèria orgànica s'ha previst realitzar en dues fases:

– A partir de l'any 2007 es recollirà selectivament la matèria orgànica dels grans productors (mercats, hipermercats, hotels, restaurants...)

– A partir de l'any 2010 es recollirà selectivament la matèria orgànica en els municipis de més de 2.000 habitants.

El contenidor de la resta es recollirà a la vorera i anirà a la instal·lació de valorització, de manera que possibiliti la recuperació de les fraccions que no han sigut separades en origen.

– Eliminación controlada de los rechazos no valorizables.

## 2.1. PROPUESTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS URBANOS

De acuerdo con el análisis realizado en los apartados anteriores, los sistemas de gestión que se proponen para el tratamiento de los residuos urbanos permitirán disponer de la capacidad mínima necesaria para la valorización y eliminación de los residuos generados en la Zona XVII, cumpliendo con los objetivos marcados.

Para ello, las instalaciones y sistemas de tratamiento que se proponen siguen los criterios establecidos por el PIR y analizados en el apartado anterior y por el Plan Nacional de Residuos Urbanos:

– Recogida selectiva de materia orgánica en productores singulares en el año 2007 y establecimiento de sistemas de recogida selectiva para municipios de más de 2.000 habitantes en el año 2010.

– Recogida selectiva de envases ligeros, vidrio y papel-cartón en áreas de aportación.

– Recogida selectiva de los otros tipos de residuos urbanos en diferentes tipos de ecoparque.

– Instalación de valorización de la materia orgánica y otros materiales de los RU con la incorporación de una línea de trituración y compostaje de residuos verdes.

– Instalación de eliminación de las fracciones no valorizables de los residuos urbanos.

### 2.1.1 CARACTERÍSTICAS DE LA RECOGIDA.

Para el cumplimiento de los objetivos marcados y descritos en el documento de información, se ha planteado un sistema de recogida mixto:

– En acera, donde se recogen en contenedores los residuos en masa, la fracción orgánica a partir del año 2010 y la fracción resto.

– En área de aportación, donde se recogen vidrio, papel-cartón y envases ligeros.

El Sistema de Recogida Selectiva planteado se implantará de forma gradual hasta conseguir los objetivos de recogida selectiva de materia orgánica previstos en este Plan Zonal (44%). Las fases en las que se prevé realizar la implantación se recogen en la tabla siguiente:

<i>Anys 2010-2023</i>
Recollida selectiva de matèria orgànica en vorera Recollida selectiva de matèria orgànica grans productors Contenedor vorera resta
Àrea d'aportació
Paper/cartó
Vidre
Envasos lleugers

<i>Años 2010-2023</i>
Recogida Selectiva de Materia Orgánica Grandes Productores Contenedor Acera Resto
Área de Aportación
Papel/cartón
Vidrio
Envases Ligeros

La implantación de la recogida de materia orgánica se ha previsto realizar en dos fases:

– A partir del año 2007 se recogerá selectivamente la materia orgánica de los grandes productores (mercados, hipermercados, hoteles, restaurantes...)

– A partir del año 2010 se recogerá selectivamente la materia orgánica en los municipios de más de 2.000 habitantes.

El contenedor del resto se recogerá en acera e irá a la instalación de valorización, de forma que posibilite la recuperación de las fracciones que no han sido separadas en origen.

### 2.1.2. INFRAESTRUCTURES

Tenint en compte totes les premisses anteriors es proposen com a mínim les següents infraestructures, d'acord amb els objectius i les previsions establits en el present Pla zonal.

#### 2.1.2.1. ESTACIONS DE TRANSFERÈNCIA

Es proposa la construcció d'estacions de transferència que s'han de situar depenent de la ubicació de la planta de valorització, quan el temps de recorregut siga superior a 30 minuts.

La capacitat de les estacions de transferència serà l'equivalent a la producció de residus dels municipis que s'han de transferir. La transferència es planteja per a residus urbans en massa, encara que es pot adaptar per a la matèria orgànica i la resta, quan s'implante la recollida selectiva, i per als residus voluminosos i els envasos lleugers.

#### 2.1.2.2. INSTAL·LACIÓ DE VALORITZACIÓ DELS RESIDUS URBANS

Es proposa la construcció d'una instal·lació de valorització que incloga necessàriament, amb independència de la tecnologia oferida, una o més línies de classificació prèvia de residus i recuperació de materials, com també una o més línies de tractament biològic de matèria orgànica, tant per a la recollida selectivament, com per a la procedent de la recollida de residus en massa.

El rendiment global de recuperació de materials (menys la matèria orgànica) no serà inferior al 9% de les entrades dels residus, mentre que la generació de rebutjos no valoritzables es limitarà al 44% del total d'entrada de residus en planta.

La classificació prèvia dels residus en massa a l'entrada de les instal·lacions permetrà com a mínim recuperar les fraccions següents: vidre (blanc i color), paper/cartó, acer, alumini, envasos compostos (tetrabrik i altres), envasos de plàstics (tres fraccions més freqüents en els envasos domèstics), fusta i tèxtils.

Així mateix, s'inclourà una línia de condicionament i trituració de residus de poda i jardineria, i si és el cas, d'altres materials estructurants, additius i coadjuvants, que també hauran de ser sotmesos al tractament biològic abans citat.

La valorització de la matèria orgànica es basarà necessàriament en un procés de compostatge simple o combinat amb qualsevol altre procés, assegurant en qualsevol cas que el producte final compleix les especificacions de qualitat reglamentàries com a compost, i es permet així la seua comercialització. El procés de compostatge es realitzarà a nau tancada dotada de sistemes d'extracció d'aire i biofiltre.

D'una altra part, la valorització de la matèria orgànica proposada ha de concretar com a mínim els aspectes següents:

- Tecnologia que s'ha d'emprar, detallant etapes, rendiments, balanços de masses, hídric i d'energia, si és el cas, equips i instal·lacions necessaris i justificació del compliment dels paràmetres de qualitat del compost.

- Capacitats nominals i temps de residència de la matèria orgànica, distingint si és el cas entre la procedent de recollida selectiva de la de recollida en massa.

- Paràmetres que s'han de controlar i sistema de control adoptat, no sols per a garantir la qualitat del procés, sinó també per a minimitzar olors i lixiviatos.

- Requeriments de materials estructurants, additius i coadjuvants, com també d'aigua i energia si és el cas, especificant quantitats i qualitats d'aquests.

Si es considera la valorització energètica dels residus, ha de garantir-se que només es destinen a aquest procés les fraccions no compostables dels residus en massa, aconseguint al mateix temps incrementar els percentatges de reciclatge i la rendibilitat energètica de la instal·lació, tot això sense perjudici de complir amb els límits d'emissió vigents per a aquest tipus d'instal·lacions segons el RD 653/2003.

En el supòsit d'optar per la valorització energètica, es concretaran com a mínim els aspectes següents:

- Característiques del residu que s'ha de valorar (poder calorífic, humitat i contingut de fraccions combustibles i no combustibles).

### 2.1.2 INFRAESTRUCTURAS.

Teniendo en cuenta todas las premisas anteriores se proponen como mínimo las siguientes infraestructuras, de acuerdo con los objetivos y previsions establecidos en el presente Plan Zonal.

#### 2.1.2.1 ESTACIONES DE TRANSFERENCIA.

Se propone la construcción de estaciones de transferencia a situar dependiendo de la ubicación de la Planta de Valorización, cuando el tiempo de recorrido sea superior a 30 minutos.

La capacidad de las estaciones de transferencia será la equivalente a la producción de residuos de los municipios a transferir. La transferencia se plantea para residuos urbanos en masa, aunque se puede adaptar para la materia orgánica y el resto, cuando se implante la recogida selectiva, y para los residuos voluminosos y los envases ligeros.

#### 2.1.2.2 INSTALACION DE VALORIZACION DE LOS RESIDUOS URBANOS.

Se propone la construcción de una instalación de valorización que incluya necesariamente, con independencia de la tecnología ofertada, una o más líneas de clasificación previa de residuos y recuperación de materiales, así como una o más líneas de tratamiento biológico de materia orgánica, tanto para la recogida selectivamente, como para la procedente de la recogida de residuos en masa.

El rendimiento global de recuperación de materiales (menos la m.o.) no será inferior al 9% de las entradas de los residuos, mientras que la generación de rechazos no valorizables se limitará al 44% del total de entrada de residuos en planta.

La clasificación previa de los residuos en masa a la entrada de las instalaciones permitirá como mínimo recuperar las siguientes fracciones: vidrio (blanco y color), papel/cartón, acero, aluminio, envases compuestos (tetrabrik y otros), envases de plásticos (tres fracciones más frecuentes en los envases domésticos), madera y textiles.

Asimismo, se incluirá una línea de acondicionamiento y trituración de residuos de poda y jardinería, y en su caso, de otros materiales estructurantes, aditivos y coadyuvantes, que también deberán ser sometidos al tratamiento biológico antes citado.

La valorización de la materia orgánica se basará necesariamente en un proceso de compostaje simple o combinado con cualquier otro proceso, asegurando en cualquier caso que el producto final cumple las especificaciones de calidad reglamentarias como compost, permitiendo así su comercialización. El proceso de compostaje se realizará en nave cerrada dotada de sistemas de extracción de aire y biofiltro.

De otra parte, la valorización de la materia orgánica propuesta deberá concretar como mínimo los siguientes aspectos:

- Tecnología a emplear, detallando etapas, rendimientos, balances de masas, hídrico y de energía, en su caso, equipos e instalaciones necesarios y justificació del cumplimiento de los parámetros de calidad del compost.

- Capacidades nominales y tiempos de residencia de la materia orgánica, distinguiendo en su caso entre la procedente de recogida selectiva de la de recogida en masa.

- Parámetros a controlar y sistema de control adoptado, no sólo para garantizar la calidad del proceso, sino también para minimizar olores y lixiviatos.

- Requerimientos de materiales estructurantes, aditivos y coadyuvantes, así como de agua y energía en su caso, especificando cantidades y calidades de los mismos.

Si se considera la valorización energética de los residuos, deberá garantizarse que solo se destinan a este proceso las fracciones no compostables de los residuos en masa, consiguiendo al tiempo incrementar los porcentajes de reciclado y la rentabilidad energética de la instalación, todo ello sin perjuicio de cumplir con los límites de emisión vigentes para este tipo de instalaciones según el RD 653/2003.

En el supuesto de optar por la valorización energética, se concretarán como mínimo los siguientes aspectos:

- Características del residuo a valorizar (poder calorífico, humedad y contenido de fracciones combustibles y no combustibles).



- Balanços tèrmic i energètic del procés de recuperació d'energia, dimensionant les capacitats dels equips segons els tonatges de residus que s'han de valorar i concretant la tecnologia que s'ha d'emprar.

- Sistema de depuració de gasos que s'ha d'emprar, detallant etapes, rendiments, balanços de masses, equips i instal·lacions necessaris, i justificació del compliment dels límits d'emissions atmosfèriques.

- Producció bruta i neta d'electricitat o combustibles, considerant l'autoconsum, i, si és el cas, la cogeneració en aquest o un altre procés de tractament de residus.

L'avantprojecte de la instal·lació de valorització inclourà, a més de memòria, plànols, plec de condicions tècniques, pressupost i pla de control de qualitat de les obres, els següents continguts mínims:

- Descripció dels tipus de residus urbans i fraccions recollides selectivament que seran objecte de valorització, utilitzant la codificació LER (Ordre MAM/304/2002).

- Quantitat total prevista de residus que s'ha de processar, diferenciant per codis LER i indicant les quantitats any a any durant la vigència del contracte.

- Balanç de masses dels diferents fluxos de residus en les instal·lacions de valorització, especificant pèrdues per evaporació i lixiviació, i concretant l'evolució d'aquest balanç any a any durant la vigència del contracte.

- Característiques constructives de les instal·lacions de valorització: superfície total que s'ha d'ocupar, superfície útil per a tractament, superfície de serveis comuns; fosses d'emmagatzematge de residus; sistema d'alimentació a les línies de procés; maquinària, equips i llocs de treball de les línies de procés; edificis i zones de servei comú.

- Mesures correctores per a la minimització d'impactes ambientals derivats del funcionament de les instal·lacions, fonamentalment quant a emissió d'olors (desodoració), generació de lixiviats (recollida i tractament d'aquests), i evacuació d'aigües pluvials (drenatges perimetrals).

**2.2.PROPOSTA DE TRACTAMENT DE RESIDUS VOLUMINOSOS**

**2.2.1.CARACTERÍSTIQUES DE LA RECOLLIDA**

La proposta del Pla zonal de la zona XVII consisteix en la implantació d'ecoparc a tots els municipis de la zona XVII. En l'actualitat, 2 dels 27 municipis de la zona XVII compten amb ecoparc en funcionament, Torrevieja i Bigastro.

Totes aquestes instal·lacions existents han d'adequar-se en els casos en què així corresponga a les que s'estableixen a continuació per a cada un dels municipis.

La recollida dels residus voluminosos es realitzarà a través dels ecoparc instal·lats en tots i cada un dels municipis. Els diferents tipus d'ecoparc amb les característiques definides són els següents:

ECOPARC	HABITANTS	DISPOSICIÓ	SUPERFÍCIE (m <sup>2</sup> )	CONTENIDORS GRANS	GRANDÀRIA
A	1-1000	A 1 COTA	300-500	2 - 3	18 m <sup>3</sup>
B	1001-5000	A 2 COTES	500-1.000	4 - 5	18 o 26 m <sup>3</sup>
C	5001-10000	A 2 COTES	1.500-3.000	8 - 10	18 o 26 m <sup>3</sup>
D	> 10000	A 2 COTES	2.500-5.000	12 - 20	18 o 26 m <sup>3</sup>

\*\*\*\*\*

ECOPARQUE	HABITANTES	DISPOSICIÓN	SUPERFICIE (m <sup>2</sup> )	CONTENEDORES GRANDES	TAMAÑO
A	1-1000	a 1 COTA	300-500	2 - 3	18 m <sup>3</sup>
B	1001-5000	a 2 COTAS	500-1.000	4 - 5	18 o 26 m <sup>3</sup>
C	5001-10000	a 2 COTAS	1.500-3.000	8 - 10	18 o 26 m <sup>3</sup>
D	> 10000	a 2 COTAS	2.500-5.000	12 - 20	18 o 26 m <sup>3</sup>

Els tipus de residus que s'han de recollir en cada un dels tipus d'ecoparc són els següents:

**ECOPARC TIPUS DE RESIDUS PRINCIPALS**

A Voluminosos (mobles i matalassos), RAEE, RCD domiciliaris, jardineria, residus mercurials + àrea d'aportació de paper/cartó, vidre i envasos lleugers

- Balances Térmico y energético del proceso de recuperación de energía, dimensionando las capacidades de los equipos en función de los tonelajes de residuos a valorizar y concretando la tecnología a emplear.

- Sistema de depuración de gases a emplear, detallando etapas, rendimientos, balances de masas, equipos e instalaciones necesarios, y justificación del cumplimiento de los límites de emisiones atmosféricas.

- Producción bruta y neta de electricidad o combustibles, considerando el autoconsumo, y, en su caso, la cogeneración en el mismo u otro proceso de tratamiento de residuos.

El anteproyecto de la instalación de valorización incluirá, además de memoria, planos, pliego de condiciones técnicas, presupuesto y plan de control de calidad de las obras, los siguientes contenidos mínimos:

- Descripción de los tipos de residuos urbanos y fracciones recogidas selectivamente que serán objeto de valorización, utilizando la codificación LER (Orden MAM/304/2002).

- Cantidad total prevista de residuos a procesar, diferenciando por códigos LER e indicando las cantidades año a año durante la vigencia del contrato.

- Balance de masas de los diferentes flujos de residuos en las instalaciones de valorización, especificando pérdidas por evaporación y lixiviación, y concretando la evolución de dicho balance año a año durante la vigencia del contrato.

- Características constructivas de las instalaciones de valorización: superficie total a ocupar, superficie útil para tratamiento, superficie de servicios comunes; fosos de almacenamiento de residuos; sistema de alimentación a las líneas de proceso; maquinaria, equipos y puestos de trabajo de las líneas de proceso; edificios y zonas de servicio comunes.

- Medidas correctoras para la minimización de impactos ambientales derivados del funcionamiento de las instalaciones, fundamentalmente en lo relativo a emisión de olores (desodorización), generación de lixiviados (recogida y tratamiento de los mismos), y evacuación de aguas pluviales (drenajes perimetrales).

**2.2 PROPUESTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS VOLUMINOSOS**

**2.2.1 CARACTERÍSTICAS DE LA RECOGIDA.**

La propuesta del Plan Zonal de la Zona XVII consiste en la implantación de ecoparques en todos los municipios de la zona XVII. En la actualidad, 2 de los 27 municipios de la zona XVII cuentan con ecoparque en funcionamiento, Torrevieja y Bigastro.

Todas estas instalaciones existentes deberán adecuarse en los casos en que así corresponda a las que establecen a continuación para cada uno de los municipios.

La recogida de los residuos voluminosos se realizará a través de los ecoparques instalados en todos y cada uno de los municipios. Los distintos tipos de ecoparque con las características definidas son los siguientes:

Los tipos de residuos a recoger en cada uno de los tipos de ecoparques son los siguientes:

**ECOPARQUE TIPOS DE RESIDUOS PRINCIPALES**

A Voluminosos (muebles y colchones), RAEE, RCD domiciliarios, jardinería, residuos mercuriales + área de aportación de papel/cartón, vidrio y envases ligeros

B Voluminosos (mobles i matalassos), RAEE, RCD domiciliaris, jardineria, ferralla, residus mercurials + àrea d'aportació de paper/cartó, vidre i envasos lleugers

C Voluminosos (mobles i matalassos), RAEE, Residus peril·losos domèstics, RCD domiciliaris, jardineria, ferralla, vidre, plàstic, paper, olis, residus mercurials + àrea d'aportació de paper/cartó, vidre i envasos lleugers.

D Voluminosos (mobles i matalassos), RAEE, Residus peril·losos domèstics, RCD domiciliaris, jardineria, ferralla, vidre, plàstic, paper, olis, residus mercurials + àrea d'aportació de paper/cartó, vidre i envasos lleugers.

Per a afavorir el funcionament òptim de la instal·lació dels ecoparcs aquests estaran situats en llocs ben comunicats de fàcil accés. D'aquesta manera per als municipis de la zona XVII es proposa:

MUNICIPI	ECOPARC
ALBATERA	D
ALGORFA	B
ALMORADÍ	D
BENEJÚZAR	C
BENFERRI	B
BENIJÓFAR	B
BIGASTRO	C (existent)
CALLOSA SEGURA	D
CATRAL	C
COX	C
DAYA NUEVA	B
DAYA VIEJA	A
DOLORES	C
FORMENTERA DE SEGURA	B

B Voluminosos (muebles y colchones), RAEE, RCD domiciliarios, jardinería, chatarra, residuos mercuriales + área de aportación de papel/cartón, vidrio y envases ligeros

C Voluminosos (muebles y colchones), RAEE, Residuos peligrosos domésticos, RCD domiciliarios, jardinería, chatarra, vidrio, plástico, papel, aceites, residuos mercuriales + área de aportación de papel/cartón, vidrio y envases ligeros.

D Voluminosos (muebles y colchones), RAEE, Residuos peligrosos domésticos, RCD domiciliarios, jardinería, chatarra, vidrio, plástico, papel, aceites, residuos mercuriales + área de aportación de papel/cartón, vidrio y envases ligeros.

Para favorecer el funcionamiento óptimo de la instalación de los ecoparques estos estarán situados en lugares bien comunicados de fácil acceso. De este modo para los municipios de la zona XVII se propone:

MUNICIPI	ECOPARC
GRANJA DE ROCAMORA	B
GUARDAMAR DEL SEGURA	D
JACARILLA	B
LOS MONTESINOS	B
ORIHUELA	D
PILAR DE LA HORADADA	D
RAFAL	B
REDOVÁN	C
ROJALES	D
SAN FULGENCIO	D
SAN ISIDRO	B
SAN MIGUEL DE SALINAS	D
TORREVIEJA	D (existent)

\*\*\*\*\*

MUNICIPIO	ECOPARQUE
ALBATERA	D
ALGORFA	B
ALMORADI	D
BENEJUZAR	C
BENFERRI	B
BENIJOFAR	B
BIGASTRO	C (existente)
CALLOSA SEGURA	D
CATRAL	C
COX	C
DAYA NUEVA	B
DAYA VIEJA	A
DOLORES	C
FORMENTERA DE SEGURA	B

MUNICIPIO	ECOPARQUE
GRANJA DE ROCAMORA	B
GUARDAMAR DEL SEGURA	D
JACARILLA	B
LOS MONTESINOS	B
ORIHUELA	D
PILAR DE LA HORADADA	D
RAFAL	B
REDOVAN	C
ROJALES	D
SAN FULGENCIO	D
SAN ISIDRO	B
SAN MIGUEL DE SALINAS	D
TORREVIEJA	D (existente)

Taula resum per tipus d'ecoparcs i municipis:

TIPUS A	TIPUS B
DAYA VIEJA	ALGORFA
	BENFERRI
	BENIJÓFAR
	DAYA NUEVA
	FORMENTERA DEL SEGURA
	GRANJA DE ROCAMORA
	JACARILLA
	LOS MONTESINOS
	RAFAL
	SAN ISIDRO

Tabla resumen por tipos de ecoparques y municipios:

TIPUS C	TIPUS D
BENEJÚZAR	ALBATERA
BIGASTRO	ALMORADÍ
CATRAL	CALLOSA DE SEGURA
COX	GUARDAMAR DEL SEGURA
DOLORES	ORIHUELA
REDOVÁN	PILAR DE LA HORADADA
	ROJALES
	SAN FULGENCIO
	SAN MIGUEL DE SALINAS
	TORREVIEJA

\*\*\*\*\*

*TIPO A*  
DAYA VIEJA

*TIPO B*  
ALGORFA  
BENFERRI  
BENIJÓFAR  
DAYA NUEVA  
FORMENTERA DEL SEGURA  
GRANJA DE ROCAMORA  
JACARILLA  
LOS MONTESINOS  
RAFAL  
SAN ISIDRO

*TIPO C*  
BENEJÚZAR  
BIGASTRO  
CATRAL  
COX  
DOLORES  
REDOVÁN

*TIPO D*  
ALBATERA  
ALMORADÍ  
CALLOSA DE SEGURA  
GUARDAMAR DEL SEGURA  
ORIHUELA  
PILAR DE LA HORADADA  
ROJALES  
SAN FULGENCIO  
SAN MIGUEL DE SALINAS  
TORREVIEJA

## 2.2.2. INFRAESTRUCTURES

Es proposa la construcció d'un Centre de classificació i tractament de residus voluminosos, de vida útil 20 anys. Aquest centre tindrà una capacitat suficient per a cobrir el tractament dels residus voluminosos segons les quantitats mostrades en el Document d'informació.

El Centre ha de disposar com a mínim de:

- Transferència de línia blanca amb CFC a gestor autoritzat.
- Tractament de línia blanca sense CFC: desballestament d'elements que dificulten el tractament posterior.
- Tractament de línia marró: desballestament i separació de pantalles i parts electròniques i entrega a gestor autoritzat, o bé entrega completa a gestor autoritzat.
- Tractament de mobles i béns: trituració i valorització dels diferents elements.

## 2.3. PROPOSTA DE TRACTAMENT DE RESIDUS DE JARDINERIA

## 2.3.1. CARACTERÍSTIQUES DE LA RECOLLIDA

La recollida dels residus de poda i jardineria es realitzarà en els diferents tipus d'ecoparc plantejats.

## 2.3.2. INFRAESTRUCTURES

Els residus de poda s'enviaran a la planta de valorització per a la seua trituració i aprofitament en el procés de valorització de la matèria orgànica.

## 2.4. PROPOSTA DE TRACTAMENT DE RESIDUS PERILLOUS D'ORIGEN DOMÈSTIC

## 2.4.1. CARACTERÍSTIQUES DE LA RECOLLIDA

La recollida dels residus perillosos d'origen domiciliari es realitzarà a través dels ecoparcs instal·lats en tots i cada un dels municipis descrits en el punt 2.2.1.

I en el cas dels residus de medicaments, la recollida s'efectuarà en el punt SIGRE instal·lat en la totalitat dels municipis del present pla zonal en els quals hi ha farmàcia, per la qual cosa es considera adequat.

## 2.4.2. INFRAESTRUCTURES

Quant a les piles i tubs fluorescents VAERSA gestiona una planta de tractament de residus amb contingut en mercuri, amb tecnologia capaç de tractar piles-botó, tubs fluorescents, llums compactes de baix consum, de descàrrega, halogenurs i divers material procedent de laboratoris i centres especialitzats. Ubicada a la localitat de Buñol, a 30 km de la ciutat de València.

## 2.5. PROPOSTA DE TRACTAMENT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ D'OBRA MENOR I REPARACIÓ DOMICILIÀRIA (RCD DOMICILIARIS)

## 2.5.1. CARACTERÍSTIQUES DE LA RECOLLIDA

La recollida dels residus de construcció d'obra menor i reparació domiciliària (RCD domiciliaris) es realitzarà en els diferents tipus d'ecoparc plantejats.

Els residus inerts procedents d'obres de reparació domiciliària es depositaran pels productors en els ecoparcs des d'on es realitzarà per part de l'empresa concessionària del servei la seua adequada gestió.

## 2.5.2. INFRAESTRUCTURES

Com a tractament per als RCD domiciliaris a partir de la disposició a ecoparc, es proposen les següents tres alternatives:

- Gestió a través de gestor autoritzat.

## 2.2.2. INFRAESTRUCTURAS.

Se propone la construcción de un Centro de Clasificación y Tratamiento de Residuos Voluminosos, de vida útil 20 años. Dicho centro tendrá una capacidad suficiente para cubrir el tratamiento de los residuos voluminosos según las cantidades mostradas en el Documento de Información.

El Centro deberá disponer como mínimo de:

- Transferencia de línea blanca con CFC a gestor autorizado.
- Tratamiento de línea blanca sin CFC: desguace de elementos que dificulten el tratamiento posterior.
- Tratamiento de línea marrón: desguace y separación de pantallas y partes electrónicas y entrega a gestor autorizado, o bien entrega completa a gestor autorizado.
- Tratamiento de muebles y enseres: trituración y valorización de los diferentes elementos.

## 2.3. PROPOSTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE JARDINERÍA

## 2.3.1. CARACTERÍSTICAS DE LA RECOGIDA.

La recogida de los residuos de poda y jardinería se realizará en los distintos tipos de ecoparque planteados.

## 2.3.2. INFRAESTRUCTURAS.

Los residuos de poda se enviarán a la planta de valorización para su trituración y aprovechamiento en el proceso de valorización de la materia orgánica.

## 2.4. PROPOSTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS DE ORIGEN DOMÉSTICO

## 2.4.1. CARACTERÍSTICAS DE LA RECOGIDA.

La recogida de los residuos peligrosos de origen domiciliario se realizará a través de los ecoparques instalados en todos y cada uno de los municipios descritos en el punto 2.2.1.

Y en el caso de los residuos de medicamentos la recogida se efectuará en el punto SIGRE instalado en la totalidad de los municipios del presente plan zonal en los que existe farmacia, por lo que se considera adecuado.

## 2.4.2. INFRAESTRUCTURAS.

En cuanto a las pilas y tubos fluorescentes VAERSA gestiona una planta de tratamiento de residuos con contenido en mercurio, con tecnología capaz de tratar pilas-botón, tubos fluorescentes, lámparas compactas de bajo consumo, de descarga, halogenuros y diverso material procedente de laboratorios y centros especializados. Ubicada en la localidad de Buñol, a 30 km de la ciudad de Valencia.

## 2.5. PROPOSTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA MENOR Y REPARACIÓN DOMICILIARIA (RCD DOMICILIARIOS)

## 2.5.1. CARACTERÍSTICAS DE LA RECOGIDA.

La recogida de los residuos de construcción de obra menor y reparación domiciliaria (RCD domiciliarios) se realizará en los distintos tipos de ecoparque planteados.

Los residuos inerts procedentes de obras de reparación domiciliaria se depositarán por los productores en los ecoparques desde donde se realizará por parte de la empresa concesionaria del servicio su adecuada gestión.

## 2.5.2. INFRAESTRUCTURAS.

Como tratamiento para los RCD domiciliarios a partir de la disposición en ecoparque, se proponen las siguientes tres alternativas:

- Gestión a través de gestor autorizado.

– Tractament en la Planta de classificació de residus voluminosos, sotmetent els residus a una classificació per a recuperar alguns materials i procedir a la trituració de la fracció no valoritzable.

– Abocament en cel·la apropiada en la instal·lació d'eliminació proposada en el present Pla zonal.

Siga quina siga l'alternativa triada, els RCD domiciliaris han de ser sotmesos a classificació prèvia i trituració de la fracció pètria abans de la seua eliminació.

#### 2.6. PROPOSTA DE TRACTAMENT D'ANIMALS DOMÈSTICS MORTS

Es proposa la instal·lació d'un xicotet forn incinerador per a animals domèstics morts en les mateixes instal·lacions de la planta de valorització de RU.

S'ha estimat que aquest és el mètode més adequat per a eliminar aquest tipus de residus ja que el resultat final és la producció de cendres totalment estèrils i sense cap perill per a persones, animals i el medi ambient.

#### 2.7. MODEL ECONÒMIC

Els projectes de gestió de residus han d'incloure els estudis i compromisos econòmicofinancers relatius a les inversions i al finançament de les actuacions que s'han de realitzar.

En la memòria econòmica es distingiran clarament dos apartats:

– Les inversions per a la construcció de les instal·lacions previstes en el pla zonal.

– Els costos d'explotació dels serveis de valorització i eliminació dels residus.

En l'apartat relatiu a les inversions la memòria econòmica especificarà les amortitzacions de les inversions incloent-hi tots els costos, que serà a vint anys per a l'obra civil, obres d'urbanització i edificacions i de deu anys per a la maquinària fixa i mòbil. En el cas que el projecte de gestió comprenga altres inversions es justificaran degudament els terminis d'amortització que s'apliquen a les inversions proposades.

En aquests supòsits es proposarà el termini, forma i condicions en què revertiran les instal·lacions a l'administració.

En el projecte de gestió es fixaran els cànon per tona que s'ha de cobrar per la gestió de cada un dels residus. En el càlcul d'aquests cànon es tindrà en compte a més de les amortitzacions de les inversions, les despeses de manteniment, despeses d'explotació, fiances, assegurances i per al cas d'abocadors el manteniment de les mesures de control i vigilància per un període de trenta anys a partir de la seua clausura. Es tindrà en compte també, la variabilitat dels cànon enfront de variacions del tonatge de residus que s'ha de gestionar.

Així mateix, es presentaran variants de càlcul de tots aquests cànon, en els supòsits que les inversions es financen amb fons públics, diferenciant segons que l'aportació siga del 25, el 50, el 70 o el 85% del total.

#### 2.8. CONDICIONS QUE HAN DE COMPLIR LES ENTITATS SUPRAMUNICIPALS PER A GARANTIR L'EFICÀCIA DE LA SEUA ACTUACIÓ EN L'EXECUCIÓ DEL PLA ZONAL

Els municipis que es troben integrats en el Pla zonal de les zona XVII podran agrupar-se en consorcis o mancomunitats per a l'execució del Pla zonal de conformitat amb el que estableix la Llei 10/2000, de residus de la Comunitat Valenciana, d'acord amb el que estableix la legislació de règim local.

L'entitat supramunicipal que es constituïska actuarà com a administració competent per a la tramitació i l'adjudicació dels projectes de gestió, de conformitat amb el que disposen els articles 36 i 37 de la Llei 10/2000, de residus de la Comunitat Valenciana.

El consorci o mancomunitat que es constituïska ha d'estar integrada per municipis inclosos dins de l'àmbit territorial del Pla zonal, que representen almenys a més del 50 per cent de la població total de la zona, d'acord amb el nombre d'habitants de dret de l'última rectificació patronal vàlidament aprovada abans de la data de la seua constitució.

En tot cas ha de quedar oberta la incorporació de qualsevol dels municipis inclosos en l'àmbit territorial del Pla zonal.

– Tratamiento en la Planta de clasificación de residuos voluminosos, sometiendo a los residuos a una clasificación para recuperar algunos materiales y proceder a la trituración de la fracción no valorizable.

– Vertido en celda apropiada en la instalación de eliminación propuesta en el presente Plan Zonal.

Sea cual sea la alternativa elegida, los RCD domiciliarios deben ser sometidos a clasificación previa y trituración de la fracción pètria antes de su eliminación.

#### 2.6. PROPUESTA DE TRATAMIENTO DE ANIMALES DOMÉSTICOS MUERTOS

Se propone la instalación de un pequeño horno incinerador para animales domésticos muertos en las mismas instalaciones de la Planta de valorización de R.U.

Se ha estimado que este es el método más adecuado para eliminar este tipo de residuos ya que el resultado final es la producción de cenizas totalmente estériles y sin ningún peligro para personas, animales y el medio ambiente.

#### 2.7. MODELO ECONÓMICO

Los Proyectos de Gestión de residuos deberán incluir los estudios y compromisos económico-financieros relativos a las inversiones y a la financiación de las actuaciones a realizar.

En la memoria económica se distinguirá claramente dos apartados:

– Las inversiones para la construcción de las instalaciones previstas en el plan zonal.

– Los costes de explotación de los servicios de valorización y eliminación de los residuos.

En el apartado relativo a las inversiones la memoria económica especificará las amortizaciones de las inversiones con inclusión de todos los costes, que será a veinte años para la obra civil, obras de urbanización y edificaciones y de diez años para la maquinaria fija y móvil. En el supuesto de que el proyecto de gestión comprenga otras inversiones se justificarán debidamente los plazos de amortización que se apliquen a las inversiones propuestas.

En estos supuestos se propondrá el plazo, forma y condiciones en que revertirán las instalaciones a la administración.

En el proyecto de gestión se fijarán los cánones por tonelada a cobrar por la gestión de cada uno de los residuos. En el cálculo de dichos cánones se tendrá en cuenta además de las amortizaciones de las inversiones, los gastos de mantenimiento, gastos de explotación, fianzas, seguros y para el caso de vertederos el mantenimiento de las medidas de control y vigilancia por un periodo de treinta años a partir de su clausura. Se tendrá en cuenta también, la variabilidad de los cánones frente a variaciones del tonelaje de residuos a gestionar.

Asimismo, se presentarán variantes de cálculo de todos estos cánones, en los supuestos de que las inversiones se financien con fondos públicos, diferenciando según que la aportación sea del 25, el 50, el 70 o el 85% del total.

#### 2.8. CONDICIONES A CUMPLIR POR LAS ENTIDADES SUPRAMUNICIPALES PARA GARANTIZAR LA EFICACIA DE SU ACTUACIÓN EN LA EJECUCIÓN DEL PLAN ZONAL

Los municipios que se encuentren integrados en el Plan Zonal de las Zona XVII podrán agruparse en Consorcios o Mancomunidades para la ejecución del Plan Zonal de conformidad con lo establecido en la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunidad Valenciana, de acuerdo con lo establecido en la legislación de régimen local.

La entidad supramunicipal que se constituya actuará como administración competente para la tramitación y adjudicación de los proyectos de gestión, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 36 y 37 de la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunidad Valenciana.

El Consorcio o Mancomunidad que se constituya deberá estar integrada por municipios incluidos dentro del ámbito territorial del Plan Zonal, que representen al menos a más del 50 por ciento de la población total de la zona, de acuerdo con el número de habitantes de derecho de la última rectificacón patronal vàlidamente aprobada antes de la fecha de su constitucón.

En todo caso deberá quedar abierta la incorporacón de cualquiera de los municipios incluidos en el ámbito territorial del Plan Zonal.

El consorci o mancomunitat que es constituïska ha de disposar de plena capacitat i recursos tècnics i econòmics suficients per a garantir la correcta execució i desenvolupament de les previsions contingudes en el Pla zonal i ha d'estar constituït abans que transcorreguera el termini de tres mesos des de l'aprovació definitiva del Pla zonal.

Des del mateix moment en què es constituïska, el consorci o mancomunitat assumirà la responsabilitat de la valorització i eliminació de tots els residus urbans o municipals aportats pels municipis integrants, amb total independència de la tramitació en paral·lel del corresponent projecte de gestió, i sense que els possibles retards en aquest procediment, fins i tot per causa aliena al consorci o mancomunitat, l'eximisca de la dita obligació.

El consorci o mancomunitat tindrà com a finalitat principal l'execució de les previsions contingudes en aquest Pla zonal i aquelles altres que assumisca en aplicació de la Llei 10/2000, de residus de la Comunitat Valenciana.

Si es constituïx un consorci pot estar integrat, a més de pels municipis inclosos en l'àmbit territorial del Pla zonal, per la Generalitat Valenciana i per la Diputació Provincial València.

Els seus estatuts determinaran els seus fins de conformitat amb el que establix aquest Pla zonal, com també les particularitats del seu règim orgànic, funcional i financer.

La mancomunitat que es constituïska únicament pot estar integrada pels municipis compresos en l'àmbit territorial del Pla zonal.

Els seus estatuts establiran els seus fins, de conformitat amb el que establix aquest Pla zonal, com també el seu règim orgànic, funcional i economicofinancer.

#### 2.9. TERMINI D'EXECUCIÓ DEL PLA

En la taula adjunta es mostren els terminis d'execució per a implantar cada una de les infraestructures plantejades en el present Pla zonal.

El pla tindrà una vigència de 20 anys, transcorreguts els quals ha de revisar-se en la seua integritat. No obstant això, si es produeixen canvis tecnològics o legislatius que ho aconsellen, podrà revisar-se abans del terme de la seua vigència.

El Consorcio o Mancomunidad que se constituya deberá disponer de plena capacidad y recursos técnicos y económicos suficientes para garantizar la correcta ejecución y desarrollo de las previsiones contenidas en el Plan Zonal y deberá estar constituido antes de que transcurra el plazo de tres meses desde la aprobación definitiva del Plan Zonal.

Desde el mismo momento en que se constituya, el Consorcio o Mancomunidad asumirá la responsabilidad de la valorización y eliminación de todos los residuos urbanos o municipales aportados por los municipios integrantes, con total independencia de la tramitación en paralelo del correspondiente proyecto de gestión, y sin que los posibles retrasos en dicho procedimiento, aun por causa ajena al Consorcio o Mancomunidad, le exima de dicha obligación.

El Consorcio o Mancomunidad tendrá como finalidad principal la ejecución de las previsiones contenidas en este Plan Zonal y aquellas otras que asuma en aplicación de la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunidad Valenciana.

De constituirse un Consorcio, podrá estar integrado, además de por los municipios incluidos en el ámbito territorial del Plan Zonal, por la Generalitat Valenciana y por la Diputación Provincial Valenciana.

Sus Estatutos determinarán sus fines de conformidad con lo establecido en este Plan Zonal, así como las particularidades de su régimen orgánico, funcional y financiero.

La Mancomunidad que se constituya únicamente podrá estar integrada por los municipios comprendidos en el ámbito territorial del Plan Zonal.

Sus Estatutos establecerán sus fines, de conformidad con lo establecido en este Plan Zonal, así como su régimen orgánico, funcional y económico financiero.

#### 2.9 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PLAN

En la tabla adjunta se muestran los plazos de ejecución para implantar cada una de las infraestructuras planteadas en el presente Plan Zonal.

El Plan tendrá una vigencia de 20 años, transcurridos los cuales deberá revisarse en su integridad. No obstante si se producen cambios tecnológicos o legislativos que lo aconsejen, podrá revisarse antes del término de su vigencia.

INFRAESTRUCTURES	2006	2007	2008
Centre de classificació i tractament de voluminosos			
Planta de valorització			
Estacions de transferència			
Instal·lació d'eliminació			
Ecoparcs			

\*\*\*\*\*

INFRAESTRUCTURAS	2006	2007	2008
Centro de Clasificación y Tratamiento de Voluminosos			
Planta de Valorización			
Estaciones de transferencia			
Instalación de Eliminación			
Ecoparques			

## 2.10. MESURES DE COMPENSACIÓ

A continuació s'exposen les opcions que s'han de triar, que podran presentar-se en el projecte de gestió quant a les mesures de compensació, a favor d'aquells municipis en el terme municipal dels quals s'ubiquen les instal·lacions d'eliminació i valorització dels residus.

### MESURES ECONÒMIQUES

Reducció de la càrrega econòmica que comporta la prestació del servei mancomunat de gestió dels residus (reducció de la taxa de gestió de residus).

Compensacions directes en la gestió de residus:

- 0,6 € o més per tona de residus tractats a la planta de valorització.
- 1,2 € o més per tona de residus eliminats a la instal·lació d'eliminació.
- 30.000 € o més anuals destinats a realitzar un control ambiental de les instal·lacions per un agent extern independent.

### MESURES DE CARÀCTER AMBIENTAL

- Finançament per a la creació de zones verdes dins del municipi afectat.
- Finançament per a la reforestació d'àrees de bosc del terme municipal.
- Ajudes per a realitzar auditories ambientals o implantar l'Agenda 21 local.

### MESURES DE PROMOCIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL

- Creació d'una oficina d'informació ambiental o aula mediambiental, que coordina i planifiqui tots els programes informatius i educatius que tinguin per objectiu la divulgació del Pla zonal i l'educació dels ciutadans en la gestió dels residus.

- Jornades de portes obertes de les instal·lacions de gestió dels residus.
- Col·loquis i debats amb la participació de les associacions ciutadanes per a explicar en què consisteix el nou model de gestió dels residus.

## 2.10 MEDIDAS DE COMPENSACIÓN

A continuación se exponen las opciones a escoger, que podrán presentarse en el proyecto de gestión en cuanto a las medidas de compensación, a favor de aquellos municipios en cuyo término municipal se ubiquen las instalaciones de eliminación y valorización de los residuos.

### MEDIDAS ECONOMICAS

Reducción de la carga económica que conlleva la prestación del servicio mancomunado de gestión de los residuos (reducción de la tasa de gestión de residuos).

Compensaciones directas en la gestión de residuos:

- 0,6 € o más por tonelada de residuos tratados en la Planta de Valorización.
- 1,2 € o más por tonelada de residuos eliminados en la Instalación de Eliminación.
- 30.000 € o más anuales destinadas a realizar un control ambiental de las instalaciones por un agente externo independiente.

### MEDIDAS DE CARACTER AMBIENTAL

- Financiación para la creación de zonas verdes dentro del municipio afectado.
- Financiación para la reforestación de áreas de bosque del término municipal.
- Ayudas para realizar auditorias ambientales o implantar la Agenda 21 Local.

### MEDIDAS DE PROMOCION Y EDUCACION AMBIENTAL

- Creación de una oficina de información ambiental o aula medioambiental, que coordina y planifique todos los programas informativos y educativos que tengan por objetivo la divulgación del Plan Zonal y la educación de los ciudadanos en la gestión de los residuos.

- Jornadas de puertas abiertas de las instalaciones de gestión de los residuos.
- Coloquios y debates con la participación de las asociaciones ciudadanas para explicar en que consiste el nuevo modelo de gestión de los residuos.

– Participar en el programa de conscienciació social de l'ens supramunicipal.

## 2.11. MESURES D'ÀMBIT MUNICIPAL

### 2.11.1. ORDENANCES MUNICIPALS

Les ordenances municipals han d'adaptar-se a les prescripcions i objectius del Pla zonal per a afavorir la seua implantació i garantir els següents objectius de gestió:

– La necessitat i la conveniència de separació de les fraccions de residus.

– La recollida selectiva de matèria orgànica, vidre, paper-cartó i envasos lleugers.

– La recollida selectiva d'altres categories de residus urbans a ecoparcs.

– L'adequada recollida de la resta de fraccions dels residus urbans.

### 2.11.2. PROMOCIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL

Per a la consecució dels objectius d'un programa integrat de gestió municipal de residus, és imprescindible la participació dels ciutadans i dels agents socials implicats. Per a això, l'administració competent, amb la col·laboració dels municipis, ha d'impulsar la realització d'una campanya de conscienciació social destinada no sols a donar informació sinó també a promoure l'educació mediam-biental en els municipis.

#### 2.11.2.1. OBJECTIUS DE LA CAMpanyA DE CONSCIENCIA-CIÓ SOCIAL

Els objectius de la campanya de conscienciació social seran els següents:

– Aconseguir que els ciutadans entenguen la problemàtica dels residus i coneguen els diferents factors implicats (aspecte cognoscitiu).

– Crear consciència en els ciutadans sobre l'impacte ambiental d'una gestió inadequada dels residus i de la necessitat d'aplicar un model més correcte, encara que aquest exigisca un major esforç (aspecte emocional).

– Conscienciar sobre les implicacions ambientals de la compra i l'ús de qualsevol producte o servei.

– Donar a conèixer el model de gestió de residus i el paper dels diversos agents socials en la cadena de consum: productors, distribuïdors, venedors i consumidors (què han de fer i què poden fer).

– Aconseguir que els ciutadans aprenguen a distingir les diferents fraccions dels residus que han de separar en origen, principalment la matèria orgànica i els residus perillosos, i la manera en què han d'entregar-la als sistemes de recollida selectiva.

– Canviar els hàbits quotidians dels ciutadans, pel que fa a la reducció (evitar els embalatges superflus, envasos no retornables, productes d'un sol ús, etc.), la recollida selectiva de les fraccions valoritzables i la recollida selectiva dels residus especials.

– Incentivar l'ús i el consum de productes de menor impacte ambiental o provinents del reciclatge.

– Aconseguir que els distribuïdors i venedors tinguen l'incentiu i la sensibilitat per a participar activament en el model de gestió, estudiar oferir als seus clients la possibilitat de generar menys residus (productes sense embalatges superflus, productes que no generen residus especials...), col·laborar en la seua valorització (envasos i embalatges retornables o reciclables...) i afavorir la compra de productes reciclats i d'eco balanç positiu.

– Proporcionar als diversos agents socials un sistema d'informació àgil i fonamentat sobre les diverses condicions que afecten el Pla zonal de residus, que els done suport i evite la circulació d'idees tòpiques i inexactes.

– Coordinar la participació en la recollida selectiva segons les característiques locals de cada municipi.

Aquests objectius generals de la campanya de conscienciació han d'ajudar a aconseguir els objectius quantitatius del Pla zonal.

#### 2.11.2.2. PLANIFICACIÓ CRONOLÒGICA DE LA CAMpanyA

Segons la seua distribució en el temps, han de desenvolupar-se dos tipus d'elements de comunicació:

– Participar en el programa de conscienciación social del ente supramunicipal.

## 2.11 MEDIDAS DE ÁMBITO MUNICIPAL

### 2.11.1 ORDENANZAS MUNICIPALES

Las ordenanzas municipales deberán adaptarse a las prescripciones y objetivos del Plan Zonal para favorecer su implantación y garantizar los siguientes objetivos de gestión:

– La necesidad y conveniencia de separación de las fracciones de residuos.

– La recogida selectiva de materia orgánica, vidrio, papel-cartón y envases ligeros.

– La recogida selectiva de otras categorías de residuos urbanos en ecoparques.

– La adecuada recogida del resto de fracciones de los residuos urbanos.

### 2.11.2 PROMOCION Y EDUCACION AMBIENTAL

Para la consecución de los objetivos de un programa integrado de gestión municipal de residuos, es imprescindible la participación de los ciudadanos y de los agentes sociales implicados. Para ello, la administración competente, con la colaboración de los municipios, debe impulsar la realización de una campaña de concienciación social destinada no sólo a dar información sino también a promover la educación medioambiental en los municipios.

#### 2.11.2.1 OBJETIVOS DE LA CAMpanyA DE CONSCIENCIA-CION SOCIAL

Los objetivos de la campaña de concienciación social serán los siguientes:

– Conseguir que los ciudadanos entiendan la problemática de los residuos y conozcan los diferentes factores implicados (aspecto cognoscitivo).

– Crear conciencia en los ciudadanos sobre el impacto ambiental de una gestión inadecuada de los residuos y de la necesidad de aplicar un modelo más correcto, aunque este exija un mayor esfuerzo (aspecto emocional).

– Concienciar sobre las implicaciones ambientales de la compra y el uso de cualquier producto o servicio.

– Dar a conocer el modelo de gestión de residuos y el papel de los diversos agentes sociales en la cadena de consumo: productores, distribuidores, vendedores y consumidores (qué deben y pueden hacer).

– Conseguir que los ciudadanos aprendan a distinguir las diferentes fracciones de los residuos que han de separar en origen, principalmente la materia orgánica y los residuos peligrosos, y la manera en la que han de entregarla a los sistemas de recogida selectiva.

– Cambiar los hábitos cotidianos de los ciudadanos, por lo que respecta a la reducción (evitar los embalajes superfluos, envases no retornables, productos de un solo uso, etc...), la recogida selectiva de las fracciones valorizables y la recogida selectiva de los residuos especiales.

– Incentivar el uso y consumo de productos de menor impacto ambiental o provenientes del reciclado.

– Lograr que los distribuidores y vendedores tengan el incentivo y la sensibilidad para participar activamente en el modelo de gestión, estudiar ofrecer a sus clientes la posibilidad de generar menos residuos (productos sin embalajes superfluos, productos que no generen residuos especiales...), colaborar en su valorización (envases y embalajes retornables o reciclables...) y favorecer la compra de productos reciclados y de eco balance positivo.

– Proporcionar a los diversos agentes sociales un sistema de información ágil y fundamentado sobre los diversas condiciones que afectan al Plan Zonal de Residuos, que les dé apoyo y evite la circulación de ideas tópicas e inexactas.

– Coordinar la participación en la recogida selectiva según las características locales de cada municipio.

Estos objetivos generales de la campaña de concienciación deberán ayudar a alcanzar los objetivos cuantitativos del Plan Zonal.

#### 2.11.2.2 PLANIFICACION CRONOLOGICA DE LA CAMpanyA

En función de su distribución en el tiempo, deben desarrollarse dos tipos de elementos de comunicación:

– Comuns i simultanis, per a tot el territori en què s'aplicarà el Pla de gestió de residus. Aquests elements corresponen bàsicament a la fase inicial de la campanya i al seguiment i són principalment les actuacions en els mitjans de comunicació (TV, premsa i ràdio), la visita de les instal·lacions de tractament, la presentació i l'exposició del projecte de gestió, etc.

– Específics per als municipis, de manera que cada municipi els distribuïssa segons la seua planificació cronològica. Corresponen a la fase de posada en marxa del programa en el municipi. Aquests elements són principalment: la distribució de correu personalitzat als habitants del municipi, la distribució de material (tríptic de sensibilització, guia de segregació, mitjans de segregació interna), les visites porta a porta, etc.

La campanya tindrà tres fases ben diferenciades: inicial, de posada en marxa, i de seguiment; (cada una amb uns elements de comunicació concrets i diferents).

#### FASE INICIAL

És una fase fonamentalment descriptiva. Per la importància que els ciutadans coneixen la gestió dels residus urbans i la recollida selectiva, es realitzaran una sèrie d'actuacions de comunicació general perquè termes com "residus", "recollida selectiva", "reciclatge", etc., siguin coneguts per la major part de la població. Al mateix temps, aquestes actuacions contribuiràn a crear una certa expectativa per a la posada en marxa del nou sistema de recollida i gestió.

Realització d'enquestes per a conèixer l'opinió dels ciutadans en condicions com la consciència mediambiental, el nivell de coneixement de la recollida selectiva, la imatge de l'actual sistema de recollida, el grau de predisposició a participar en la recollida selectiva i les motivacions més importants.

Aquestes enquestes, a més de permetre conèixer el nivell de sensibilització dels ciutadans i les seues preocupacions en aquest àmbit, faran una important funció com a element de comunicació i educació, perquè moltes vegades desperten la consciència dels ciutadans enquestats.

Per a aquesta campanya, es podran utilitzar els següents elements de comunicació:

- Articles de premsa.
- Realització d'un vídeo sobre el projecte de gestió en general.

– Preparació d'una exposició itinerant de caràcter general sobre residus oberta al públic.

– Exposicions en les instal·lacions de gestió i jornades de portes obertes.

– Sessions informatives per a associacions i col·lectius específics; particularment per a aquells que han de col·laborar en la separació de residus en origen.

– Preparació de material didàctic per als escolars.

– Edició i distribució d'un tríptic de sensibilització.

La campanya de comunicació es dirigirà a tots els ciutadans, però hi haurà elements concrets per a determinats grups o col·lectius que, per les seues característiques, es faran mitjançant canals de comunicació específics. Per exemple, es preveu la preparació de material adequat per a la premsa, els escolars, les associacions de veïns, els comerços, les oficines i els mercats, entre altres.

#### POSADA EN MARXA DE LA CAMPANYA

La posada en marxa de la campanya requereix unes actuacions de comunicació amb un contingut molt concret que ha de coordinar-se amb la posada en marxa del sistema de recollida de residus. Per aquest motiu, els elements de comunicació que es dissenyen es distribuïràn als ajuntaments, de manera que cada un els distribuïssa a la població amb suficient antelació a la posada en marxa de la recollida.

Entre els diferents elements de comunicació que es poden realitzar per a aquesta etapa es troben:

– Enviament d'una carta de les autoritats locals, que demane la participació ciutadana i informe del dia en què començarà a funcionar el nou sistema de recollida.

– Visites porta a porta per a conscienciació ciutadana.

– Col·locació de cartells informatius en els portals sobre la ubicació dels contenidors de la recollida selectiva.

– Comunes y simultáneos, para todo el territorio en que se aplicará el Plan de Gestión de residuos. Estos elementos corresponden básicamente a la fase inicial de la campaña y al seguimiento y son principalmente las actuaciones en los medios de comunicación (TV, prensa y radio), la visita de las instalaciones de tratamiento, la presentación y exposición del proyecto de gestión, etc.

– Específicos para los municipios, de manera que cada municipio los distribuya en función de su planificación cronológica. Corresponden a la fase de puesta en marcha del programa en el municipio. Estos elementos son principalmente: la distribución de correo personalizado a los habitantes del municipio, la distribución de material (tríptico de sensibilización, guía de segregación, medios de segregación interna), las visitas puerta a puerta, etc.

La campaña tendrá tres fases bien diferenciadas: inicial, de puesta en marcha, y de seguimiento; (cada una con unos elementos de comunicación concretos y diferentes).

#### FASE INICIAL

Es una fase fundamentalmente descriptiva. Dada la importancia de que los ciudadanos conozcan la gestión de los residuos urbanos y la recogida selectiva, se realizarán una serie de actuaciones de comunicación general para que términos como "residuos", "recogida selectiva", "reciclaje", etc., sean conocidos por la mayor parte de la población. Al mismo tiempo, estas actuaciones contribuirán a crear una cierta expectativa para la puesta en marcha del nuevo sistema de recogida y gestión.

Realización de encuestas para conocer la opinión de los ciudadanos en condiciones como la conciencia medioambiental, el nivel de conocimiento de la recogida selectiva, la imagen del actual sistema de recogida, el grado de predisposición a participar en la recogida selectiva y las motivaciones más importantes.

Estas encuestas, además de permitir conocer el nivel de sensibilización de los ciudadanos y sus preocupaciones en este ámbito, harán una importante función como elemento de comunicación y educación, porque muchas veces despiertan la conciencia de los ciudadanos encuestados.

Para esta campaña, se podrán utilizar los siguientes elementos de comunicación:

– Artículos de prensa.

– Realización de un vídeo sobre el proyecto de gestión en general.

– Preparación de una exposición itinerante de carácter general sobre residuos abierta al público.

– Exposiciones en las instalaciones de gestión y jornadas de puertas abiertas.

– Sesiones informativas para asociaciones y colectivos específicos; particularmente para aquellos que deberán colaborar en la separación de residuos en origen.

– Preparación de material didáctico para los escolares.

– Edición y distribución de un tríptico de sensibilización.

La campaña de comunicación se dirigirá a todos los ciudadanos, pero habrá elementos concretos para determinados grupos o colectivos que, dadas sus características, se harán mediante canales de comunicación específicos. Por ejemplo, se prevé la preparación de material adecuado para la prensa, los escolares, las asociaciones de vecinos, los comercios, las oficinas y los mercados, entre otros.

#### PUESTA EN MARXA DE LA CAMPANYA

La puesta en marcha de la campaña requiere unas actuaciones de comunicación con un contenido muy concreto que debe coordinarse con la puesta en marcha del sistema de recogida de residuos. Por este motivo, los elementos de comunicación que se diseñen se distribuirán a los ayuntamientos, de forma que cada uno los distribuya a la población con suficiente antelación a la puesta en marcha de la recogida.

Entre los diferentes elementos de comunicación que se pueden realizar para esta etapa se encuentran:

– Envío de una carta de las autoridades locales, pidiendo la participación ciudadana e informando del día en que empezará a funcionar el nuevo sistema de recogida.

– Visitas puerta a puerta para concienciación ciudadana.

– Colocación de carteles informativos en los portales sobre la ubicación de los contenedores de recogida selectiva.



- Reunions o visites informatives a comerços, mercats, escoles, bars i restaurants.
- Distribució d'adhesius entre els comerços, escoles i altres agents col·laboradors, amb la figura i el color del contenidor previst per a la recollida de cada fracció.

També és important, com un element més de comunicació, la publicació o la difusió a través de la premsa local dels primers resultats del programa.

#### SEGUIMENT

Aquesta és, sens dubte, la fase més llarga de la campanya. El seu objectiu és consolidar la segregació en origen i la participació per part dels ciutadans i col·lectius. Els propòsits que persegueix aquesta fase s'indiquen a continuació:

- Les enquestes als ciutadans per a conèixer el grau de participació i el grau de satisfacció amb el servei.
- Els contactes directes amb els mitjans de comunicació.
- Augmentar la participació.
- Millorar la qualitat dels residus segregats.
- Evitar la desmotivació dels ciutadans, passada la primera fase de la campanya.

Durant aquesta fase, a més de la informació als ciutadans, s'han de continuar:

- Les accions recordatòries dels materials sol·licitats als punts d'entrega.
- Els programes d'educació a les escoles amb l'organització de tallers de separació de residus en origen i reciclatge de diversos materials, etc.

#### 2.12. CRITERIS PER AL DESENVOLUPAMENT DELS PROJECTES DE GESTIÓ

Els projectes de gestió es presentaran una vegada constituït el consorci-mancomunitat de municipis que integren l'àmbit de cada àrea de gestió corresponent. Els projectes de gestió podran presentar-se per la iniciativa pública o privada. En desplegament d'aquest Pla zonal es podran presentar els següents projectes de gestió de residus:

- Projecte de gestió de residus urbans, residus verds o de jardineria, residus voluminosos i residus perillosos d'origen domèstic.

Aquest projecte inclourà:

- Planta de valorització de RU i residus de jardineria.
- Centre de classificació i tractament de residus voluminosos.
- Instal·lació d'eliminació.
- Estacions de transferència, si és el cas.

La xarxa d'ecoparc prevista en aquest document, com també la gestió dels residus recollits en aquestes instal·lacions.

- Altres projectes de gestió de residus que les administracions competents consideren necessari.

#### 3. BASES TÈCNiques PER A L'ELABORACIÓ DELS PROJECTES DE GESTIÓ

En el cas d'optar per la prestació indirecta de la gestió dels residus, les mancomunitats, consorcis o agrupacions que puguin constituir-se, que no hagen aprovat unes bases tècniques reguladores dels concursos per a l'adjudicació dels projectes de gestió corresponents, podran, voluntàriament, acordar l'aplicació de les bases tècniques que a continuació s'indiquen, amb l'abast, l'estructura i el contingut que aquestes estableixen.

Així mateix es recomana l'aplicació supletòria del títol V del Contracte de concessió d'obra pública, del text refós de la Llei de contractes de les administracions públiques, aprovat pel Reial decret legislatiu 2/2000, de 16 de juny.

L'objecte d'aquest apartat és concretar l'abast, l'estructura i el contingut de la documentació que s'ha de presentar per a prendre part en el concurs de projectes de gestió de residus urbans després de l'aprovació del present Pla zonal de la zona XVII de la Comunitat Valenciana.

##### 3.1. INSTAL·LACIONS QUE S'HAN D'INCLoure EN EL PROJECTE DE GESTIÓ

El projecte de gestió de la zona XVII de la Comunitat Valenciana ha d'incloure les següents infraestructures i activitats:

- Reuniones o visitas informativas a comercios, mercados, escuelas, bares y restaurantes.

- Distribución de pegatinas entre los comercios, escuelas y otros agentes colaboradores, con la figura y el color del contenedor previsto para la recogida de cada fracción.

También es importante, como un elemento más de comunicación, la publicación o la difusión a través de la prensa local de los primeros resultados del programa.

#### Seguimiento.

Esta es, sin duda, la fase más larga de la campaña. Su objetivo es consolidar la segregación en origen y la participación por parte de los ciudadanos y colectivos. Los propósitos que persigue esta fase se indican a continuación:

- Las encuestas a los ciudadanos para conocer el grado de participación y el grado de satisfacción con el servicio.
- Los contactos directos con los medios de comunicación.
- Aumentar la participación.
- Mejorar la calidad de los residuos segregados.
- Evitar la desmotivación de los ciudadanos, pasada la primera fase de la campaña.

Durante esta fase, además de la información a los ciudadanos, se deberán continuar:

- Las acciones recordatorias de los materiales solicitados a los puntos de entrega.
- Los programas de educación a las escuelas con la organización de talleres de separación de residuos en origen y reciclaje de diversos materiales, etc.

#### 2.12. CRITERIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS DE GESTIÓ

Los proyectos de gestión se presentarán una vez constituido el Consorcio-Mancomunidad de municipios que integran el ámbito de cada área de gestión correspondiente. Los proyectos de gestión podrán presentarse por la iniciativa pública o privada. En desarrollo de este Plan zonal se podrán presentar los siguientes Proyectos de Gestión de residuos:

- Proyecto de gestión de residuos urbanos, residuos verdes o de jardinería, residuos voluminosos y residuos peligrosos de origen doméstico.

Este proyecto incluirá:

- Planta de valorización de R.U. y residuos de jardinería.
- Centro de Clasificación y Tratamiento de residuos voluminosos.
- Instalación de eliminación.
- Estaciones de transferencia, en su caso.

La red de ecoparcos contemplada en este documento, así como la gestión de los residuos recogidos en estas instalaciones

- Otros proyectos de gestión de residuos que las administraciones competentes consideren necesario.

#### 3 BASES TÉCNICAS PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PROYECTOS DE GESTIÓ

En el caso de optar por la prestación indirecta de la gestión de los residuos, las Mancomunidades, Consorcios o agrupaciones que puedan constituirse, que no hayan aprobado unas bases técnicas reguladoras de los concursos para la adjudicación de los Proyectos de Gestión correspondientes, podrán, voluntariamente, acordar la aplicación de las Bases Técnicas que a continuación se indican, con el alcance, estructura y contenido que en las mismas se establecen.

Así mismo se recomienda la aplicación supletoria del Título V del "Contrato de concesión de obra pública", del texto Refundido de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por Real Decreto Legislativo 2/2000, de 16 de junio.

El objeto de este apartado es concretar el alcance, la estructura y contenido de la documentación a presentar para tomar parte en el concurso de proyectos de gestión de residuos urbanos tras la aprobación del presente Plan Zonal de la Zona XVII de la Comunidad Valenciana.

##### 3.1. INSTALACIONES A INCLUIR EN EL PROYECTO DE GESTIÓ

El proyecto de gestión de la Zona XVII de la Comunidad Valenciana debe incluir las siguientes infraestructuras y actividades:

1. Construcció i explotació de la xarxa d'ecoparcs proposats en el Pla zonal tenint en compte els ja existents. S'inclouran els costos de gestió dels diferents tipus de residus depositats, en particular, els residus perillosos domiciliaris a través de gestor autoritzat, com també el transport dels residus inerts i voluminosos fins a les instal·lacions de classificació plantejades en el present Pla zonal o a gestor autoritzat.

2. Construcció i explotació de les estacions de transferència de residus urbans recollits en massa proposades per l'adjudicatari basant-se en els criteris marcats pel present Pla zonal, comptant amb les existents, com també les que es puguin trobar en procés d'autorització. Es podrà presentar així mateix, la transferència de la fracció orgànica de la recollida selectiva i la resta, segons els sistemes de transferència seleccionats. S'inclouran els costos de transport des d'aquestes fins a les instal·lacions de valorització.

3. Construcció i explotació d'una planta de valorització de residus urbans, que hauran de disposar d'una línia independent de matèria orgànica recollida selectivament, separada de la línia de matèria orgànica procedent de la recollida en massa, i on tindran cabuda els residus de poda de jardins i zones verdes, degudament triturats. Inclourà un xicotet forn incinerador per a l'eliminació d'animals domèstics morts.

4. Construcció i explotació d'una instal·lació d'eliminació per als rebuïjos de valorització, inclòs el transport d'aquests, com també per a altres residus no valoritzables, com els de neteja de vies públiques, residus sanitaris dels grups I i II, com també les fraccions no valoritzables procedents del centre de classificació de residus voluminosos.

5. Construcció i explotació d'un centre de classificació i tractament de residus voluminosos, que constaran d'una unitat de tractament de residus voluminosos, resultant les respectives fraccions valoritzables, que es destinaran a un nou ús en la construcció o a reciclatge per gestors autoritzats (voluminosos). Per la seua banda, les fraccions no valoritzables (inerts i no inerts), separats els possibles residus perillosos que s'entregaran a gestors autoritzats, es destinaran a eliminació. Aquest centre podrà disposar de forma optativa d'una línia de classificació de RCD domiciliaris.

6. Transport fins a les instal·lacions d'eliminació de les fraccions no valoritzables dels residus tractats.

No s'inclouran entre les activitats del projecte de gestió de residus urbans la recollida de residus en massa, ni tampoc la recollida selectiva de matèria orgànica, però sí la transferència, si és el cas, i valorització d'aquesta última fracció. Per la seua banda, en relació amb els envasos lleugers, paper/cartó i vidre, no es considerarà la seua recollida, ni el posterior emmagatzematge, transferència, classificació, recuperació i valorització de qualsevol d'aquestes fraccions o materials recollits selectivament.

### 3.2. TERMINI DE CONSTRUCCIÓ, TERMINI D'EXPLOTACIÓ I MANTENIMENT. POSTCLAUSURA DE LES INSTAL·LACIONS

Els terminis màxims de redacció del projecte, obtenció de llicències i la resta d'autoritzacions necessàries per a l'exercici de l'activitat, com també la construcció de les instal·lacions, seran aquests, distingint entre les de valorització i eliminació:

– Centre de classificació i tractament de voluminosos: 2 anys

– Planta de valorització de residus urbans: 2 anys

– Ecoparcs: 3 anys

– Estacions de transferència: 1 any

– Instal·lació d'eliminació: 1 any

Els períodes màxims de prova de les instal·lacions, una vegada finalitzada la seua construcció i fins a la seua posada en servei efectiu, distingint entre valorització i eliminació:

– Centre de classificació i tractament de voluminosos: 6 mesos

– Planta de valorització de residus urbans: 6 mesos

– Instal·lació d'eliminació: 3 mesos

Per la seua banda, la vida útil de les instal·lacions, o període d'explotació d'aquestes, es limita a 20 anys, comptadors des de la seua data d'entrada en servei efectiu.

1. Construcción y explotación de la red de ecoparques propuestos en el Plan Zonal teniendo en cuenta los ya existentes. Se incluirán los costes de gestión de los diferentes tipos de residuos depositados, en particular, los residuos peligrosos domiciliarios a través de gestor autorizado, así como el transporte de los residuos inertes y voluminosos hasta las instalaciones de clasificación planteadas en el presente Plan Zonal o a gestor autorizado.

2. Construcción y explotación de las estaciones de transferencia de residuos urbanos recogidos en masa propuestas por el adjudicatario en base a los criterios marcados por el presente Plan Zonal, contando con las existentes, así como las que se puedan hallar en proceso de autorización. Se podrá presentar asimismo, la transferencia de la fracción orgánica de la recogida selectiva y el resto, en función de los sistemas de transferencia seleccionados. Se incluirán los costes de transporte desde las mismas hasta las instalaciones de valorización.

3. Construcción y explotación de una planta de valorización de residuos urbanos, que deberán disponer de una línea independiente de materia orgánica recogida selectivamente, separada de la línea de materia orgánica procedente de la recogida en masa, y donde tendrán cabida los residuos de poda de jardines y zonas verdes, debidamente triturados. Incluirá un pequeño horno incinerador para la eliminación de animales domésticos muertos.

4. Construcción y explotación de una instalación de eliminación para los rechazos de valorización, incluido el transporte de los mismos, así como para otros residuos no valorizables, como los de limpieza de vías públicas, residuos sanitarios de los grupos I y II, así como las fracciones no valorizables procedentes del centro de clasificación de residuos voluminosos.

5. Construcción y explotación de un Centro de clasificación y tratamiento de residuos voluminosos, que constarán de una unidad de tratamiento de residuos voluminosos, resultando las respectivas fracciones valorizables, que se destinarán a un nuevo uso en la construcción o a reciclado por gestores autorizados (voluminosos). Por su parte, las fracciones no valorizables (inertes y no inertes), separados los posibles residuos peligrosos que se entregarán a gestores autorizados, se destinarán a eliminación. Este Centro podrá disponer de forma optativa de una línea de clasificación de RCD domiciliarios.

6. Transporte hasta las instalaciones de eliminación de las fracciones no valorizables de los residuos tratados.

No se incluirán entre las actividades del proyecto de gestión de residuos urbanos la recogida de residuos en masa, ni tampoco la recogida selectiva de materia orgánica, pero sí la transferencia, en su caso, y valorización de esta última fracción. Por su parte, en relación con los envases ligeros, papel/cartón y vidrio, no se considerará su recogida, ni el posterior almacenamiento, transferencia, clasificación, recuperación y valorización de cualquiera de estas fracciones o materiales recogidos selectivamente.

### 3.2 PLAZO DE CONSTRUCCION, PLAZO DE EXPLOTACION Y MANTENIMIENTO. POSTCLAUSURA DE LAS INSTALACIONES

Los plazos máximos de redacción del proyecto, obtención de licencias y demás autorizaciones necesarias para el ejercicio de la actividad, así como la construcción de las instalaciones, serán estos, distinguiendo entre las de valorización y eliminación:

Centro de clasificación y tratamiento de voluminosos: 2 años

Planta de valorización de residuos urbanos: 2 años

Ecoparques: 3 años

Estaciones de transferencia: 1 año

Instalación de eliminación: 1 año

Los períodos máximos de prueba de las instalaciones, una vez finalizada su construcción y hasta su puesta en servicio efectivo, distinguiendo entre valorización y eliminación:

– Centro de clasificación y tratamiento de voluminosos: 6 meses

– Planta de valorización de residuos urbanos: 6 meses

– Instalación de eliminación: 3 meses

Por su parte, la vida útil de las instalaciones, o período de explotación de las mismas, se limita a 20 años, contados desde su fecha de entrada en servicio efectivo.

Finalment, l'adjudicatari ha de fer-se càrrec al seu compte del desmantellament final de la instal·lació de valorització al final de la seua vida útil, així com també del manteniment postclausura de l'abocador, durant un període mínim de 30 anys, de conformitat amb el que estableix el Reial decret 1481/2001.

### 3.3.DOCUMENTACIÓ QUE S'HA DE PRESENTAR EN EL PROJECTE DE GESTIÓ

Els projectes de gestió presentats han de contindre la documentació que a continuació es relaciona:

- Memòria del projecte de gestió
- Avantprojecte d'instal·lacions
- Pla de gestió
- Estudi economicofinancer
- Document de síntesi

Es presentarà una única oferta base i totes aquelles variants sobre aquesta que s'estimen convenients. Cada una de les variants ha de presentar la mateixa estructura de documents, i es remetent expressament, per a aquells apartats el contingut dels quals siga idèntic al de l'oferta base, a aquesta última. Si no es procedix d'aquesta manera, les variants no seran valorades en dits apartats.

A continuació es concreta el contingut de cada un dels documents:

#### 3.3.1.MEMÒRIA DEL PROJECTE DE GESTIÓ

Inclourà com a mínim els aspectes següents:

- Àmbit territorial i categories o tipus de residus que s'han de gestionar.

- Localització de les infraestructures projectades sobre els terrenys previstos, indicant qualificació del sòl, superfície utilitzada i, si és el cas, disponibilitat d'aquests.

- Calendari d'execució de les instal·lacions, com també terminis de final d'obres i entrada en servei d'aquestes.

- Termini total de duració de la gestió del servei.

#### 3.3.2.AVANTPROJECTE D'INSTAL·LACIONS

Definirà amb grau de detall d'avantprojecte les infraestructures previstes per a les operacions de valorització i eliminació de residus urbans.

El dimensionament de les capacitats de les instal·lacions de valorització i eliminació es realitzarà partint de les dades de generació de residus urbans que figuren en el Pla zonal, igual que el centre de classificació de residus voluminosos. No obstant això, considerant una estacionalitat anual en l'aportació de residus a la instal·lació de residus urbans, aquesta es dissenyarà de manera que siga capaç d'admetre fins a un 50% més de la seua capacitat nominal durant un període no inferior a 4 mesos.

Així mateix, en previsió de possibles increments de les taxes de generació de residus, com a conseqüència del creixement urbanístic de les zones cobertes pel Pla zonal i de l'augment de la població atesa, les instal·lacions de residus urbans han de ser capaces d'admetre fins a un 35% més de residus en règim continu sobre la seua capacitat nominal, al llarg de tot l'any, sense perjudici de les puntes estacionals abans indicades, i sense menyscabament algun de minves de rendiment dels processos de valorització i eliminació, així com tampoc de la qualitat ambiental de les esmentades instal·lacions.

Les instal·lacions, excepte els ecoparcs, es grafiraran a escala 1:2.500. Per als ecoparcs, es presentaran plànols model per a cada un dels tipus d'ecoparc a escala mínima 1:500.

#### 3.3.2.1.CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ DE VALORITZACIÓ DE RESIDUS URBANS

La instal·lació de valorització, amb independència de la tecnologia oferida, inclourà necessàriament com a mínim una o més línies de classificació prèvia de residus i recuperació de materials, com també una o més línies de tractament biològic de matèria orgànica, tant per a la recollida selectivament, com per a la procedent de la recollida de residus en massa.

El rendiment global de recuperació de materials no serà inferior al 9% de les entrades dels residus, mentre que la generació de rebuts no valoritzables es limitarà al 44% també sobre entrada de residus.

La classificació prèvia dels residus en massa a l'entrada de la instal·lació permetrà com a mínim recuperar les fraccions següents:

Finalmente, el adjudicatario deberá hacerse cargo a su cuenta del desmantelamiento final de la instalación de valorización al final de su vida útil, así como también del mantenimiento posclausura del vertedero, durante un período mínimo de 30 años, de conformidad con lo establecido en el Real Decreto 1481/2001.

### 3.3 DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR EN EL PROYECTO DE GESTIÓN

Los proyectos de gestión presentados deberán contener la documentación que seguidamente se relaciona:

- Memoria del proyecto de gestión.
- Anteproyecto de instalaciones.
- Plan de gestión.
- Estudio económico-financiero.
- Documento de síntesis.

Se presentará una única oferta base y todas aquellas variantes sobre la misma que se estimen convenientes. Cada una de las variantes deberá presentar la misma estructura de documentos, remitiéndose expresamente, para aquellos apartados cuyo contenido sea idéntico al de la oferta base, a esta última. De no procederse de esta forma, las variantes no serán valoradas en dichos apartados.

Seguidamente se concreta el contenido de cada uno de los documentos:

#### 3.3.1 MEMORIA DEL PROYECTO DE GESTION.

Contemplará como mínimo los siguientes aspectos:

- Ámbito territorial y categorías o tipos de residuos a gestionar.

- Localización de las infraestructuras proyectadas sobre los terrenos previstos, indicando calificación del suelo, superficie utilizada y, en su caso, disponibilidad de los mismos.

- Calendario de ejecución de las instalaciones, así como plazos de final de obras y entrada en servicio de las mismas.

- Plazo total de duración de la gestión del servicio.

#### 3.3.2 ANTEPROYECTO DE INSTALACIONES.

Definirá con grado de detalle de anteproyecto las infraestructuras previstas para las operaciones de valorización y eliminación de residuos urbanos.

El dimensionamiento de las capacidades de las instalaciones de valorización y eliminación se realizará partiendo de los datos de generación de residuos urbanos que figuran en el Plan Zonal, al igual que el centro de clasificación de residuos voluminosos. No obstante, considerando una estacionalidad anual en el aporte de residuos a la instalación de residuos urbanos, esta se diseñará de forma que sea capaz de admitir hasta un 50% más de su capacidad nominal durante un período no inferior a 4 meses.

Así mismo, en previsión de posibles incrementos de las tasas de generación de residuos, como consecuencia del crecimiento urbanístico de las zonas cubiertas por el Plan Zonal y del aumento de la población atendida, las instalaciones de residuos urbanos deberán ser capaces de admitir hasta un 35% más de residuos en régimen continuo sobre su capacidad nominal, a lo largo de todo el año, sin perjuicio de las puntas estacionales antes indicadas, y sin menoscabo alguno de mermas de rendimiento de los procesos de valorización y eliminación, así como tampoco de la calidad ambiental de las citadas instalaciones.

Las instalaciones, excepto los ecoparques, se grafirarán a escala 1:2.500. Para los ecoparques, se presentarán planos modelo para cada uno de los tipos de ecoparque a escala mínima 1:500.

#### 3.3.2.1 CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACION DE VALORIZACION DE RESIDUOS URBANOS.

La instalación de valorización, con independencia de la tecnología ofertada, incluirá necesariamente como mínimo una o más líneas de clasificación previa de residuos y recuperación de materiales, así como una o más líneas de tratamiento biológico de materia orgánica, tanto para la recogida selectivamente, como para la procedente de la recogida de residuos en masa.

El rendimiento global de recuperación de materiales no será inferior al 9% de las entradas de los residuos, mientras que la generación de rechazos no valorizables se limitará al 44% también sobre entrada de residuos.

La clasificación previa de los residuos en masa a la entrada de la instalación permitirá como mínimo recuperar las siguientes fraccio-

vidre (blanc i color), paper/cartó, acer, alumini, envasos compostos (tetabrik i altres), envasos de plàstics (tres fraccions més freqüents en els envasos domèstics), fusta i tèxtils.

Així mateix, s'inclourà una línia de condicionament i trituració de residus de poda i jardineria, i si és el cas, d'altres materials estructurants, additius i coadjuvants, que també han de ser sotmesos al tractament biològic abans citat.

També inclourà una línia d'incineració de residus d'animals domèstics morts.

Per a la gestió dels residus voluminosos es construirà un centre de classificació i tractament de residus voluminosos, que podrà estar annex al conjunt d'instal·lacions i ha de disposar com a mínim de:

- Transferència de línia blanca amb CFC a gestor autoritzat.
- Tractament de línia blanca sense CFC: desballestament d'elements que dificulten el tractament posterior.
- Tractament de línia marró: desballestament i separació de pantalles i parts electròniques i entrega a gestor autoritzat, o bé entrega completa a gestor autoritzat.
- Tractament de mobles i efectes: trituració i valorització dels diferents elements.

La valorització de la matèria orgànica es basarà necessàriament en un procés de compostatge simple o combinat amb qualsevol altre procés, assegurant en qualsevol cas que el producte final compleix les especificacions de qualitat reglamentàries com a compost, que permet així la seua comercialització.

D'una altra part, la valorització de la matèria orgànica proposada ha de concretar com a mínim els aspectes següents:

- Tecnologia que s'ha d'emprar, detallant etapes, rendiments, balanços de masses, hídric i d'energia, si és el cas, equips i instal·lacions necessaris i justificació del compliment dels paràmetres de qualitat del compost.
- Capacitats nominals i temps de residència de la matèria orgànica, distingint si és el cas entre la procedent de recollida selectiva de la de recollida en massa.
- Paràmetres que s'han de controlar i sistema de control adoptat, no sols per a garantir la qualitat del procés, sinó també per a minimitzar olors i lixiviat.
- Requeriments de materials estructurants, additius i coadjuvants, com també d'aigua i energia si és el cas, especificant quantitats i qualitats d'aquests.

Si es considera la valorització energètica dels residus, ha de garantir-se que només es destinen a aquest procés les fraccions no compostables dels residus en massa, aconseguint al temps incrementar els percentatges de reciclatge i la rendibilitat energètica de la instal·lació, tot això sense perjudici de complir amb els límits d'emissió vigents per a aquest tipus d'instal·lacions segons el RD 653/2003.

En el supòsit d'optar per la valorització energètica, es concretaran com a mínim els aspectes següents:

- Característiques del residu que s'ha de valorar (poder calorífic, humitat i contingut de fraccions combustibles i no combustibles).
- Balanços tèrmic i energètic del procés de recuperació d'energia, dimensionant les capacitats dels equips segons els tonatges de residus que s'han de valorar i concretar la tecnologia que s'ha d'emprar.
- Sistema de depuració de gasos que s'han d'emprar, detallant etapes, rendiments, balanços de masses, equips i instal·lacions necessaris, i justificació del compliment dels límits d'emissions atmosfèriques.

- Producció bruta i neta d'electricitat o combustibles, considerant l'autoconsum, i, si és el cas, la cogeneració en aquest o un altre procés de tractament de residus.

L'avantprojecte de la instal·lació de valorització inclourà, a més de memòria, plànols, plec de condicions tècniques, pressupost i pla de control de qualitat de les obres, els següents continguts mínims:

1. Descripció dels tipus de residus urbans i fraccions recollides selectivament que seran objecte de valorització, utilitzant la codificació LER (Ordre MAM/304/2002).

nes: vidrio (blanco y color), papel/cartón, acero, aluminio, envases compuestos (tetabrik y otros), envases de plásticos (tres fracciones más frecuentes en los envases domésticos), madera y textiles.

Asimismo, se incluirá una línea de acondicionamiento y trituración de residuos de poda y jardinería, y en su caso, de otros materiales estructurantes, aditivos y coadyuvantes, que también deberán ser sometidos al tratamiento biológico antes citado.

También incluirá una línea de incineración de residuos de animales domésticos muertos.

Para la gestión de los residuos voluminosos se construirá un centro de clasificación y tratamiento de residuos voluminosos, que podrá estar anexo al conjunto de instalaciones y deberá disponer como mínimo de:

- Transferencia de línea blanca con CFC a gestor autorizado.
- Tratamiento de línea blanca sin CFC: desguace de elementos que dificulten el tratamiento posterior.
- Tratamiento de línea marrón: desguace y separación de pantallas y partes electrónicas y entrega a gestor autorizado, o bien entrega completa a gestor autorizado.
- Tratamiento de muebles y enseres: trituración y valorización de los diferentes elementos.

La valorización de la materia orgánica se basará necesariamente en un proceso de compostaje simple o combinado con cualquier otro proceso, asegurando en cualquier caso que el producto final cumple las especificaciones de calidad reglamentarias como compost, permitiendo así su comercialización.

De otra parte, la valorización de la materia orgánica propuesta deberá concretar como mínimo los siguientes aspectos:

- Tecnología a emplear, detallando etapas, rendimientos, balances de masas, hídrico y de energía, en su caso, equipos e instalaciones necesarios y justificación del cumplimiento de los parámetros de calidad del compost.
- Capacidades nominales y tiempos de residencia de la materia orgánica, distinguiendo en su caso entre la procedente de recogida selectiva de la de recogida en masa.
- Parámetros a controlar y sistema de control adoptado, no sólo para garantizar la calidad del proceso, sino también para minimizar olores y lixiviatos.
- Requerimientos de materiales estructurantes, aditivos y coadyuvantes, así como de agua y energía en su caso, especificando cantidades y calidades de los mismos.

Si se considera la valorización energética de los residuos, deberá garantizarse que sólo se destinan a este proceso las fracciones no compostables de los residuos en masa, consiguiendo al tiempo incrementar los porcentajes de reciclado y la rentabilidad energética de la instalación, todo ello sin perjuicio de cumplir con los límites de emisión vigentes para este tipo de instalaciones según el RD 653/2003.

En el supuesto de optar por la valorización energética, se concretarán como mínimo los siguientes aspectos:

- Características del residuo a valorizar (poder calorífico, humedad y contenido de fracciones combustibles y no combustibles).
- Balances Térmico y energético del proceso de recuperación de energía, dimensionando las capacidades de los equipos en función de los tonelajes de residuos a valorizar y concretando la tecnología a emplear.
- Sistema de depuración de gases a emplear, detallando etapas, rendimientos, balances de masas, equipos e instalaciones necesarios, y justificación del cumplimiento de los límites de emisiones atmosféricas.

- Producción bruta y neta de electricidad o combustibles, considerando el autoconsumo, y, en su caso, la cogeneración en el mismo u otro proceso de tratamiento de residuos.

El anteproyecto de la instalación de valorización incluirá, además de memoria, planos, pliego de condiciones técnicas, presupuesto y plan de control de calidad de las obras, los siguientes contenidos mínimos:

1. Descripción de los tipos de residuos urbanos y fracciones recogidas selectivamente que serán objeto de valorización, utilizando la codificación LER (Orden MAM/304/2002).

2. Quantitat total prevista de residus que s'han de processar, diferenciant per codis LER i indicant les quantitats any a any durant la vigència del contracte.

3. Balanç de masses dels diferents fluxos de residus en les instal·lacions de valorització, especificant pèrdues per evaporació i lixiviació, i concretant l'evolució d'aquest balanç any a any durant la vigència del contracte.

4. Característiques constructives de les instal·lacions de valorització: superfície total que s'ha d'ocupar, superfície útil per a tractament, superfície de serveis comuns; fosses d'emmagatzematge de residus; sistema d'alimentació a les línies de procés; maquinària, equips i llocs de treball de les línies de procés; edificis i zones de servei comú.

5. Mesures correctores per a la minimització d'impactes ambientals derivats del funcionament de les instal·lacions, fonamentalment quant a emissió d'olors (desodoració), generació de lixiviats (recollida i tractament d'aquests), i evacuació d'aigües pluvials (drenatges perimetrals).

### 3.3.2.2. CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS D'ELIMINACIÓ DE RESIDUS URBANS

La instal·lació proposada per a l'eliminació de les fraccions no valoritzables es realitzarà de forma preferent sobre alguna de les zones seleccionades en el Pla zonal, sense perjudici dels possibles condicionants urbanístics i mediambientals d'aplicació, com també la idoneïtat dels terrenys que ha de confirmar l'estudi geologicogeotècnic i hidrogeològic, que es descriu posteriorment. Es podrà acceptar la ubicació de la instal·lació a zones no seleccionades, sempre que es complisquen els condicionants abans mencionats.

Es consideraran així mateix les repercussions que sobre les instal·lacions d'eliminació té la limitació d'entrades de residus biodegradables a abocador, conforme al que estableix el Reial decret 1481/2001, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant depòsit a abocador.

Els avantprojectes dels abocadors s'ajustaran al que estableix el Reial decret 1481/2001, i inclourà, a més de memòria, plànols, plec de condicions tècniques, pressupost, i pla de control de qualitat de les obres, aquests continguts mínims:

1. Descripció dels tipus de residus urbans i fraccions no valoritzables que seran objecte d'abocament, utilitzant la codificació LER (Ordre MAM/3042002), i especificant els procediments d'admissió de residus aplicables (Decisió del Consell 2003/33/CE, annex II del Reial decret 1481/2001).

2. Quantitat total prevista de residus que s'han d'abocar, diferenciant codis LER i especificant les quantitats any a any durant la vigència del contracte.

3. Volum total previst dels residus, indicant volumetries any a any durant la vigència del contracte.

4. Característiques constructives de l'abocador: superfície total que s'ha d'ocupar, superfície útil d'abocament, superfície de serveis comuns; sistema d'impermeabilització del fons i les parets del got; sistema de recollida i emmagatzematge de lixiviats; sistema drenatge a aigües pluvials; sistema d'extracció de gasos; camins d'accés perimetrals i d'accés al vas; edificis i zones de serveis comuns.

5. Mesures correctores per a la minimització d'impactes ambientals derivats de l'activitat de l'abocador, de conformitat amb els annexos I i III del Reial decret 1481/2001.

L'avantprojecte de les instal·lacions de valorització i eliminació contindrà els següents annexos:

#### ESTUDI GEOLOGICOGEOTÈCNIC

L'emplaçament de la instal·lació de valorització ha de disposar d'un estudi geologicogeotècnic, d'acord amb la normativa tècnica vigent sobre construcció industrial. S'inclourà a més el balanç de moviment de terres i la naturalesa i destinació d'aquestes.

L'emplaçament de l'abocador per a les fraccions no valoritzables dels residus urbans, ha de disposar d'estudi geologicogeotècnic i hidrogeològic, el contingut mínim de les quals serà:

#### Reconeixement de camp

– Unitats geològiques de l'àrea de l'emplaçament.

2. Cantidad total prevista de residuos a procesar, diferenciando por códigos LER e indicando las cantidades año a año durante la vigencia del contrato.

3. Balance de masas de los diferentes flujos de residuos en las instalaciones de valorización, especificando pérdidas por evaporación y lixiviación, y concretando la evolución de dicho balance año a año durante la vigencia del contrato.

4. Características constructivas de las instalaciones de valorización: superficie total a ocupar, superficie útil para tratamiento, superficie de servicios comunes; fosos de almacenamiento de residuos; sistema de alimentación a las líneas de proceso; maquinaria, equipos y puestos de trabajo de las líneas de proceso; edificios y zonas de servicio comunes.

5. Medidas correctoras para la minimización de impactos ambientales derivados del funcionamiento de las instalaciones, fundamentalmente en lo relativo a emisión de olores (desodorización), generación de lixiviados (recogida y tratamiento de los mismos), y evacuación de aguas pluviales (drenajes perimetrales).

### 3.3.2.2 CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS URBANOS.

La instalación propuesta para la eliminación de las fracciones no valorizables se realizará de forma preferente sobre alguna de las zonas seleccionadas en el Plan Zonal, sin perjuicio de los posibles condicionantes urbanísticos y medioambientales de aplicación, así como la idoneidad de los terrenos que deberá confirmar el estudio geológico-geotécnico e hidrogeológico, que se describe posteriormente. Se podrá aceptar la ubicación de la instalación en zonas no seleccionadas, siempre y cuando se cumplan los condicionantes antes mencionados.

Se considerarán asimismo las repercusiones que sobre las instalaciones de eliminación tiene la limitación de entradas de residuos biodegradables en vertedero, conforme a lo establecido en el Real Decreto 1481/2001, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.

Los anteproyectos de los vertederos se ajustarán a lo establecido en el Real Decreto 1481/2001, e incluirá, además de memoria, planos, pliego de condiciones técnicas, presupuesto, y plan de control de calidad de las obras, estos contenidos mínimos:

1. Descripción de los tipos de residuos urbanos y fracciones no valorizables que serán objeto de vertido, utilizando la codificación LER (orden MAM/3042002), y especificando los procedimientos de admisión de residuos aplicables (Decisión del Consejo 2003/33/CE, Anexo II del Real Decreto 1481/2001).

2. Cantidad total prevista de residuos a verter, diferenciando códigos LER y especificando las cantidades año a año durante la vigencia del contrato.

3. Volumen total previsto de los residuos, indicando volumetrías año a año durante la vigencia del contrato.

4. Características constructivas del vertedero: superficie total a ocupar, superficie útil de vertido, superficie de servicios comunes; sistema de impermeabilización del fondo y las paredes del vaso; sistema de recogida y almacenamiento de lixiviados; sistema drenaje e aguas pluviales; sistema de extracción de gases; caminos de acceso perimetrales y de acceso al vaso; edificios y zonas de servicios comunes.

5. Medidas correctoras para la minimización de impactos ambientales derivados de la actividad del vertedero, de conformidad con los anexos I y III del Real Decreto 1481/2001.

El anteproyecto de las instalaciones de valorización y eliminación contendrá los siguientes anejos:

#### ESTUDIO GEOLOGICO-GEOTÈCNIC.

El emplazamiento de la instalación de valorización deberá disponer de un estudio geológico-geotécnico, de acuerdo con la normativa técnica vigente sobre construcción industrial. Se incluirá además el balance de movimiento de tierras y la naturaleza y destino de las mismas.

El emplazamiento del vertedero para las fracciones no valorizables de los residuos urbanos, deberá disponer de estudio geológico-geotécnico e hidrogeológico, cuyo contenido mínimo será:

#### Reconocimiento de campo.

– Unidades geológicas del área del emplazamiento.

- Sèrie geològica local.
- Estructura i fracturació dels materials de la ubicació.
- Paràmetres geotècnics de les principals unitats litològiques de l'emplaçament.

- Cartografia geològica a escala adequada (1:5.000, 1:1.000 o 1:500, segons les característiques i complexitat de l'emplaçament, acompanyada de talls geològics i columnes estratigràfiques representatives.

- Reconeixements preliminars (sondatges, penetròmetres, sondejos elèctrics o geofísics).

- Caracterització hidrològica regional i local que incloga un inventari de punts d'aigua.

Assajos in situ

- 2 sondatges per hectàrea per a la descripció del terreny des de superfície fins a la màxima profunditat que es puga aconseguir mitjançant mitjans mecànics.

- 1 assaig d'infiltrometria per hectàrea, en el cas que el terreny siga representatiu del suport del vas.

- 1 sondeig amb recuperació de testimoni continu per hectàrea fins a aconseguir una profunditat no inferior, en cap d'ells, a la cota de suport de l'abocador més cinc vegades la grossària requerida a la barrera geològica. Com a mínim, la longitud dels sondejos serà de 15 metres en qualsevol cas. En tot cas el vas d'abocament projectat ha d'albergar un mínim de 4 sondejos.

- Per als emplaçaments que s'ubiquen sobre formacions geològiques que presenten una clara homogeneïtat litològica i estructural, es podrà reduir el nombre d'assajos in situ a 1 sondatge per hectàrea i 1 sondeig per cada dues hectàrees.

- En el cas que amb aquesta profunditat d'investigació dels anteriors sondejos no s'haguera aconseguit la zona saturada regional, es realitzarà un sondeig fins a penetrar en el nivell freàtic regional en una longitud de 5 m o aconseguir la profunditat màxima de 50 m. Aquest sondeig es constituirà com a punt de control de les aigües subterrànies. En cas justificat, podrà substituir-se per un pou o sondeig existent situat aigües avall de l'emplaçament i en tot cas representatiu de la hidrogeologia local.

- Fins a profunditat equivalent de 5 m per davall de la cota de suport de l'abocador s'executaran per cada nivell litològic representatiu:

Presa de mostra inalterada o presa de mostra parafinada.

Un assaig de permeabilitat en laboratori sobre mostra de terreny.

Un assaig de permeabilitat in situ.

- Per davall de la profunditat equivalent de 5 m per davall de la cota de suport del futur abocador s'executaran els assajos següents:

Cada 5m presa de mostra inalterada o presa de mostra parafinada.

Cada 5 m assaig de permeabilitat en laboratori sobre mostra de terreny.

Cada 5 m assaig de permeabilitat in situ.

Hidrogeologia

Mitjançant els sondejos s'identificarà la presència o absència d'aigües subterrànies a l'emplaçament, com també el rang de gradient hidrogeològic local, si és el cas. S'efectuarà un inventari de punts d'aigua, i, en almenys tres punts, es prendran mostres per a obtenir anàlisis completes de qualitat de l'aigua subterrània.

ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL

S'inclourà un estudi d'impacte ambiental corresponent a les obres i a les activitats de valorització i eliminació de residus en els emplaçaments seleccionats, contemplant expressament tant els accessos a les instal·lacions, com els corresponents subministraments de serveis, per formar part d'un mateix tot.

Aquest estudi continuarà els continguts mínims establits en el Decret 162/1990, del Govern Valencià, pel qual s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 2/1989, d'impacte ambiental.

AVANTPROJECTE D'ACCESOS A LES INSTAL·LACIONS

S'inclourà un avantprojecte d'accessos a les instal·lacions, tant de valorització com d'eliminació, grafiant els traçats proposats a escala 1:5.000.

- Serie geològica local.

- Estructura y fracturación de los materiales de la ubicación.

- Parámetros geotécnicos de las principales unidades litológicas del emplazamiento.

- Cartografía geológica a escala adecuada (1:5.000, 1:1.000 o 1:500, en función de las características y complejidad del emplazamiento, acompañada de cortes geológicos y columnas estratigráficas representativas.

- Reconocimientos preliminares (calicatas, penetrómetros, sondeos eléctricos o geofísicos).

- Caracterización hidrológica regional y local que incluya un inventario de puntos de agua.

Ensayos in situ.

- 2 calicatas por hectárea para la descripción del terreno desde superficie hasta la máxima profundidad que se pueda alcanzar mediante medios mecánicos.

- 1 ensayo de infiltrometría por hectárea, en el caso que el terreno sea representativo del apoyo del vaso.

- 1 sondeo con recuperación de testigo continuo por hectárea hasta alcanzar una profundidad no inferior, en ninguno de ellos, a la cota de apoyo del vertedero más cinco veces el espesor requerido a la barrera geológica. Como mínimo, la longitud de los sondeos será de 15 metros en cualquier caso. En todo caso el vaso de vertido proyectado deberá albergar un mínimo de 4 sondeos.

- Para los emplazamientos que se ubiquen sobre formaciones geológicas que presenten una clara homogeneidad litológica y estructural, se podrá reducir el número de ensayos in situ a 1 calicata por hectárea y 1 sondeo por cada dos hectáreas.

- En caso de que con dicha profundidad de investigación de los anteriores sondeos no se hubiera alcanzado la zona saturada regional, se realizará un sondeo hasta penetrar en el nivel freático regional en una longitud de 5 m o alcanzar la profundidad máxima de 50 m. Este sondeo se constituirá como punto de control de las aguas subterráneas. En caso justificado, podrá substituirse por un pozo o sondeo existente situado aguas abajo del emplazamiento y en todo caso representativo de la hidrogeología local.

- Hasta profundidad equivalente de 5 m por debajo de la cota de apoyo del vertedero se ejecutarán por cada nivel litológico representativo:

Toma de muestra inalterada o toma de muestra parafinada.

Un ensayo de permeabilidad en laboratorio sobre muestra de terreno.

Un ensayo de permeabilidad in situ.

- Por debajo de la profundidad equivalente de 5 m por debajo de la cota de apoyo del futuro vertedero se ejecutarán los siguientes ensayos:

Cada 5m toma de muestra inalterada o toma de muestra parafinada.

Cada 5m ensayo de permeabilidad en laboratorio sobre muestra de terreno.

Cada 5 m ensayo de permeabilidad in situ.

Hidrogeología.

Mediante los sondeos se identificará la presencia o ausencia de aguas subterráneas en el emplazamiento, así como el rango de gradiente hidrogeológico local, en su caso. Se efectuará un inventario de puntos de agua, y, en al menos tres puntos, se tomarán muestras para obtener análisis completas de calidad del agua subterránea.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.

Se incluirá un estudio de impacto ambiental correspondiente a las obras y a las actividades de valorización y eliminación de residuos en los emplazamientos seleccionados, contemplando expresamente tanto los accesos a las instalaciones, como los correspondientes suministros de servicios, por formar parte de un mismo todo.

Dicho estudio contendrá los contenidos mínimos establecidos en el Decreto 162/1990, del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 2/1989, de Impacto Ambiental.

ANTEPROYECTO DE ACCESOS A LAS INSTALACIONES.

Se incluirá un anteproyecto de accesos a las instalaciones, tanto de valorización como de eliminación, grafizando los trazados propuestos a escala 1:5.000.

Els accessos es dimensionaran funcionalment considerant el trànsit esperat de camions de recollida de residus i transport de rebutjos, si és el cas, cap a les instal·lacions i des de les instal·lacions, de manera que es permeta una circulació fluida que no ocasioni problemes a usuaris aliens a aquestes. Com a mínim, els vials d'accés seran de 6 m d'amplària de plataforma i 5 m de calçada, disposant d'1 carril per cada sentit de 2,5 m cada un d'ells.

D'altra banda, es dimensionaran estructuralment per a suportar totes les càrregues corresponents al trànsit pesat previst, determinant la combinació subbase, base i ferm més adequada. Es grafiarà amb suficient detall una secció tipus de la calçada.

#### AVANTPROJECTE DE SUBMINISTRAMENTS D'AIGUA, ELECTRICITAT, GAS I TELECOMUNICACIONS

S'inclourà un avantprojecte de subministraments de serveis bàsics a les instal·lacions, grafiant els traçats proposats a escala 1:5.000, i especificant els punts de connexió amb les corresponents xarxes de distribució.

Les connexions de serveis es dimensionaran amb capacitat suficient per a les necessitats globals de les instal·lacions, vigilat especialment en el cas d'optar per la valorització energètica la magnitud de les línies d'exportació d'energia elèctrica a la xarxa.

Es justificarà la suficient disponibilitat de subministrament en els punts de connexió proposats amb l'aportació de certificats de les companyies subministradores de cada un dels serveis.

##### 3.3.3. PLA DE GESTIÓ

S'estructura de la forma que a continuació s'indica:

##### 3.3.3.1. MODELITZACIÓ DEL SERVEI

Inclourà els continguts següents:

1. Logística del funcionament de les instal·lacions oferides, concretant els fluxos de residus expressats en tones anuals entre les diferents instal·lacions, i els rendiments de cada una d'elles, al llarg de tota la vigència del contracte. Així mateix, s'indicaran els punts de descàrrega de residus procedents dels serveis de recollida municipals diferenciant segons el tipus de residu, i els dies i horaris d'obertura de les instal·lacions, a l'efecte de recepció de residus d'una banda, i a l'efecte de tractament d'aquests, per una altra. Aquest apartat es presentarà amb el suport gràfic necessari per a la seua fàcil comprensió, aportant un diagrama de flux de les instal·lacions per a cada any de servei.

2. Descripció succinta de les tècniques o tecnologies de valorització i eliminació que s'han d'emprar, incloent la justificació numèrica del compliment dels objectius de valorització i de reducció de matèria orgànica a abocador anteriorment enunciats. Per a això s'adjuntaran balanços de massa i energia referits a les entrades de residus urbans en les instal·lacions de valorització, en què es concretaran:

Materials recuperats en la classificació prèvia.

Productes de la valorització de matèria orgànica (compost i biogàs).

Pèrdues de procés per evaporació i lixiviació.

Rebutjos de la valorització de matèria orgànica (primari i secundari).

Fracçons residuals de la valorització energètica.

Produccions bruta i neta d'energia tèrmica i elèctrica o combustibles.

3. Organigrama general del personal assignat al projecte de gestió, concretant la seua adscripció als diferents centres de treballs, com també la coordinació entre aquests i la supervisió per la direcció de l'empresa adjudicatària. S'indicarà el nombre de treballadors de cada categoria laboral, els diferents horaris i torns de treballs, com també el personal de reserva per a vacances, absentisme i puntes estacionals.

4. Projecte d'explotació de les instal·lacions, diferenciant entre les de valorització, les d'eliminació i els ecoparcs, en els quals s'inclourà el pla de manteniment de maquinària i equips de cada una d'elles. Contindrà així mateix una determinació dels consums d'aigua (potable, reg i altres usos), energia (electricitat, gas i fuel), com també la forma de subministrament, i la disponibilitat d'aquests serveis en les proximitats de les instal·lacions.

Los accesos se dimensionarán funcionalmente considerando el tráfico esperado de camiones de recogida de residuos y transporte de rechazos, en su caso, hacia y desde las instalaciones, de forma que se permita una circulación fluida que no ocasionen problemas a usuarios ajenos a las mismas. Como mínimo, los viales de acceso serán de 6 m de anchura de plataforma y 5 m de calzada, disponiendo de 1 carril por cada sentido de 2,5 m cada uno de ellos.

Por otra parte, se dimensionarán estructuralmente para soportar todas las cargas correspondientes al tráfico pesado previsto, determinando la combinación subbase, base y firme más adecuada. Se grafiará con suficiente detalle una sección tipo de la calzada.

#### ANTEPROYECTO DE SUMINISTROS DE AGUA, ELECTRICIDAD, GAS Y TELECOMUNICACIONES

Se incluirá un anteproyecto de suministros de servicios básicos a las instalaciones, grafiano los trazados propuestos a escala 1:5.000, y especificando los puntos de entronque con las correspondientes redes de distribución.

Las acometidas de servicios se dimensionarán con capacidad suficiente para las necesidades globales de las instalaciones, vigilando especialmente en el caso de optar por la valorización energética la magnitud de las líneas de exportación de energía eléctrica a la red.

Se justificará la suficiente disponibilidad de suministro en los puntos de entronque propuestos con la aportación de certificados de las compañías suministradoras de cada uno de los servicios.

##### 3.3.3 PLAN DE GESTION.

Se estructura de la forma que seguidamente se indica:

##### 3.3.3.1 MODELIZACION DEL SERVICIO.

Contemplará los siguientes contenidos:

1. Logística del funcionamiento de las instalaciones ofertadas, concretando los flujos de residuos expresados en toneladas anuales entre las diferentes instalaciones, y los rendimientos de cada una de ellas, a lo largo de toda la vigencia del contrato. Asimismo, se indicarán los puntos de descarga de residuos procedentes de los servicios de recogida municipales diferenciando según el tipo de residuo, y los días y horarios de apertura de las instalaciones, a efectos de recepción de residuos por un lado, y a efectos de tratamiento de los mismos, por otro. Este apartado se presentará con el soporte gráfico necesario para su fácil comprensión, aportando un diagrama de flujo de las instalaciones para cada año de servicio.

2. Descripción somera de las técnicas y/o tecnologías de valorización y eliminación a emplear, incluyendo la justificación numérica del cumplimiento de los objetivos de valorización y de reducción de materia orgánica en vertedero anteriormente enunciados. Para ello se adjuntarán balances de masa y energía referidos a las entradas de residuos urbanos en las instalaciones de valorización, en los que se concretarán:

Materiales recuperados en la clasificación previa.

Productos de la valorización de materia orgánica (compost y biogás).

Pérdidas de proceso por evaporación y lixiviació.

Rechazos de la valorización de materia orgánica (primario y secundario).

Fracções residuales de la valorización energètica.

Producciones bruta y neta de energía térmica y eléctrica o combustibles.

3. Organigrama general del personal asignado al proyecto de gestión, concretando su adscripción a los diferentes centros de trabajos, así como la coordinación entre los mismos y la supervisión por la dirección de la empresa adjudicataria. Se indicará el número de trabajadores de cada categoría laboral, los diferentes horarios y turnos de trabajos, así como el personal de reserva para vacaciones, absentismo y puntas estacionales.

4. Proyecto de explotación de las instalaciones, diferenciando entre las de valorización, las de eliminación y los ecoparques, en los que se incluirá el plan de mantenimiento de maquinaria y equipos de cada una de ellas. Contendrá asimismo una determinación de los consumos de agua (potable, riego y otros usos), energía (electricidad, gas y fuel), así como la forma de suministro, y la disponibilidad de estos servicios en las cercanías de las instalaciones.

5. Pla de qualitat del compost, referenciat al compliment de la normativa vigent en matèria de fertilitzants i afins, com també els paràmetres de control i la freqüència d'anàlisi que s'ha de realitzar, a més de l'entitat externa a què se li confiarà l'elaboració i el seguiment d'aquest pla.

### 3.3.3.2. REGLAMENT DE SERVEI

El pla de gestió es completarà amb un reglament del servei, que regule tècnicament, administrativament i econòmicament les relacions entre l'adjudicatari i el consorci o un altre ens associatiu, com també amb els usuaris del servei, tant municipis integrants d'aquest ens, com empreses externes al contracte en qüestió.

En particular, es consideraran aspectes com ara la proposta d'ordenances municipals per a residus urbans objecte del projecte de gestió, la classificació dels diferents residus admissibles i els cànons aplicables a cada categoria, la retribució del servei, la reversió de terrenys, instal·lacions i maquinària, etc.

### 3.3.3.3. CAMPANYA DE CONSCIENCIACIÓ SOCIAL

Es realitzarà d'acord amb les directrius establides en l'apartat 2.9.2 del Pla zonal, i en qualsevol cas ha de guiar-se pel compliment dels següents objectius generals:

- Fomentar la minimització, a través del consum responsable o mitjançant accions concretes entre els sectors locals que poden afavorir la disminució en la producció de residus específics derivats de les seues activitats, que tinguen la consideració d'urbans, i per tant s'inclouen en el projecte de gestió.

- Potenciar la recollida selectiva, fomentant la implantació de sistemes de separació de residus en origen, que afavorisquen actituds entre els col·lectius locals que permeten la posterior reutilització i reciclatge, a través de mesures de promoció i difusió dirigides a la ciutadania en general.

La campanya de comunicació ambiental ha de contemplar els següents nivells d'implicació:

- Informació ambiental, sobre l'actual problemàtica generada pels residus urbans, amb especial insistència en els domiciliaris.

- Sensibilització pública, dirigida a la ciutadania en general, a fi de complir els objectius de conscienciació social indicats en l'apartat 2.9.2.1 del Pla zonal.

- Formació a col·lectius concrets, en especial a aquells que puguen tindre una influència més directa amb les problemàtiques locals detectades i que puguen ajudar amb un canvi d'actitud a millorar o corregir la situació.

- Actuacions concretes, que contribuïsquen a minimitzar la producció de residus urbans, millorar i estendre la recollida selectiva en origen.

- Avaluació i seguiment dels èxits obtinguts en relació amb els objectius proposats en la campanya.

Les actuacions concretes que s'han de proposar en la campanya de comunicació ambiental, d'acord amb els anteriors nivells d'implicació, han d'especificar:

- Objectius
- Destinataris
- Línia d'actuació: informar, sensibilitzar, formar, actuar, avaluuar

- Temporització
- Recursos humans
- Altres recursos
- Pressupost

### 3.3.4. ESTUDI ECONOMICOFINANCIER

Considerarà la totalitat dels costos d'inversió i amortització de les instal·lacions, com també els d'explotació d'aquestes durant tota la seua vida útil, que serà com a mínim de 20 anys.

S'inclouran a més els costos de desmantellament final de les instal·lacions de valorització, com també els de manteniment i postclausura de la instal·lació d'eliminació de residus, en el cas que opten per la tècnica d'abocament controlat, durant els 30 anys posteriors al tancament.

Les amortitzacions es calcularan pel mètode francès de quotes constants, considerant un tipus d'interés referenciat al deute de l'estat espanyol en un termini de 10 a 20 anys. Les amortitzacions s'aplicaran linealment, amb un termini de 20 anys per a l'obra civil, i 10 anys per a la maquinària i equips. En tot cas, les reinversions i

5. Plan de calidad del compost, referenciado al cumplimiento de la normativa vigente en materia de fertilizantes y afines, así como los parámetros de control y la frecuencia de análisis a realizar, además de la entidad externa a la que se le confiará la elaboración y seguimiento de dicho plan.

### 3.3.3.2. REGLAMENTO DE SERVICIO.

El plan de gestión se completará con un reglamento del servicio, que regule técnica, administrativa y económicamente las relaciones entre el adjudicatario y el Consorcio u otro ente asociativo, así como con los usuarios del servicio, tanto municipios integrantes de dicho ente, como empresas externas al contrato en cuestión.

En particular, se considerarán aspectos tales como la propuesta de ordenanzas municipales para residuos urbanos objeto del proyecto de gestión, la clasificación de los diferentes residuos admisibles y los cánones aplicables a cada categoría, la retribución del servicio, la reversión de terrenos, instalaciones y maquinaria, etc.

### 3.3.3.3. CAMPAÑA DE CONCIENCIACION SOCIAL.

Se realizará de acuerdo con las directrices establecidas en el apartado 2.9.2 del Plan Zonal, y en cualquier caso deberá guiarse por el cumplimiento de los siguientes objetivos generales:

- Fomentar la minimización, a través del consumo responsable o mediante acciones concretas entre los sectores locales que pueden favorecer la disminución en la producción de residuos específicos derivados de sus actividades, que tengan la consideración de urbanos, y por tanto se incluyan en el proyecto de gestión.

- Potenciar la recogida selectiva, fomentando la implantación de sistemas de separación de residuos en origen, que favorezcan actitudes entre los colectivos locales que permitan la posterior reutilización y reciclaje, a través de medidas de promoción y difusión dirigidas a la ciudadanía en general.

La campaña de comunicación ambiental deberá contemplar los siguientes niveles de implicación:

- Información ambiental, sobre la actual problemática generada por los residuos urbanos, con especial hincapié en los domiciliarios.

- Sensibilización pública, dirigida a la ciudadanía en general, a fin de cumplir los objetivos de concienciación social indicados en el apartado 2.9.2.1 del Plan Zonal.

- Formación a colectivos concretos, en especial a aquellos que puedan tener una influencia más directa con las problemáticas locales detectadas y que puedan ayudar con un cambio de actitud a mejorar o corregir la situación.

- Actuaciones concretas, que contribuyan a minimizar la producción de residuos urbanos, mejorar y extender la recogida selectiva en origen.

- Evaluación y seguimiento, de los logros obtenidos en relación a los objetivos propuestos en la campaña.

Las actuaciones concretas a proponer en la campaña de comunicación ambiental, de acuerdo con los anteriores niveles de implicación, deberán especificar:

- Objetivos.
- Destinatarios.
- Línea de actuación: informar, sensibilizar, formar, actuar, evaluar.

- Temporización.
- Recursos humanos.
- Otros recursos.
- Presupuesto.

### 3.3.4. ESTUDIO ECONOMICO-FINANCIERO.

Considerará la totalidad de los costes de inversión y amortización de las instalaciones, así como los de explotación de las mismas durante toda su vida útil, que será como mínimo de 20 años.

Se incluirán además los costes de desmantelamiento final de las instalaciones de valorización, así como los de mantenimiento y postclausura de la instalación de eliminación de residuos, en caso de que opten por la técnica de vertido controlado, durante los 30 años posteriores al cierre.

Las amortizaciones se calcularán por el método francés de cuotas constantes, considerando un tipo de interés referenciado a la deuda del estado español en un plazo de 10 a 20 años. Las amortizaciones se aplicarán linealmente, con un plazo de 20 años para la obra civil, y 10 años para la maquinaria y equipos. En cualquier



costos de manteniment han d'assegurar almenys una reposició íntegra de la maquinària i equips durant el període de vigència del contracte.

Els pressupostos d'inversions de totes les instal·lacions inclouran totes les possibles fases de construcció, com també els costos de disponibilitat dels terrenys i execució de nous accessos o adequació dels existents, a més dels costos de redacció del projecte, control de qualitat i direcció facultativa de les obres, com també els d'obtenció de qualssevol llicències i autoritzacions necessàries per a l'exercici de l'activitat, i també les amortitzacions de l'abocador.

D'acord amb les xifres de producció de residus previstes en el Pla zonal, s'establiran de forma clara les anualitats d'inversió previstes indicant els costos d'amortització, personal, reposició de maquinària i equips, manteniment, explotació, comunicació ambiental, i la resta de costos, com també els possibles ingressos previstos per venda de subproductes, combustibles o energia.

L'estudi economicofinancer contindrà els següents annexos:

#### PROPOSTA DE CÀNONS QUE S'HA DE REPERCUTIR

Es presentaran els següents cànons diferenciats:

- Cànon de valorització de residus urbans en massa, en euros per tona que entra en la instal·lació de valorització.
- Cànon de valorització de matèria orgànica selectiva, en euros per tona que entra en la instal·lació de valorització.
- Cànon de transport dels rebutjos de valorització, en euros per tona que entra en la instal·lació d'eliminació.
- Cànon d'eliminació de residus o fraccions no valoritzables, en euros per tona que entra en la instal·lació d'eliminació.
- Cànon de gestió d'ecoparc, diferenciat per a cada tipus d'ecoparc A, B, C o D en euros per any d'explotació.
- Cànon d'incineració d'animals domèstics morts, en euros per unitat de pes.
- Cànon de gestió de residus voluminosos, en euros per tona d'entrada en el centre de classificació, fins i tot transport i gestió per gestor autoritzat extern o en instal·lació d'eliminació.

En els càlculs de tots aquests cànons es consideraran els costos financers de les inversions i les amortitzacions d'aquestes, com també els costos d'explotació, incloent personal, manteniment, consums d'energia, combustibles, aigua i la resta de serveis, assegurances de les instal·lacions i avals econòmics, com també els costos de desmantellament final de les instal·lacions, i en el cas de plantejar l'abocament com a sistema d'eliminació, els costos del manteniment i postclausura durant un període de 30 anys des del tancament.

Així mateix es presentaran variants de càlcul de tots aquests cànons, en els supòsits que les inversions es financen amb fons públics, diferenciant segons que l'aportació siga del 25, el 50, el 70 o el 85% del total.

Igualment, es podran proposar disminucions d'aquests cànons com a conseqüència de la recepció de residus assimilables a urbans que puguin ser tractats conjuntament amb aquests en la instal·lació projectada, repercutint així els costos fixos d'aquesta en un tonatge major de residus, i produint per tant un abaratiment dels cànons que ha de satisfer l'adjudicatari. En aquest supòsit, han d'indicar-se les quantitats de residus externs que s'han de gestionar conjuntament amb els residus urbans, i la seua evolució prevista al llarg de la vigència del contracte.

En tot cas, s'ha de reservar el dret d'admetre residus assimilables a urbans procedents de tercers, en la forma que reglamentàriament es determine.

D'altra banda, es proposaran taules o fórmules que expressen la variabilitat de tots aquests cànons enfront d'incrementos del tonatge de residus que s'han de gestionar, des d'un 80% fins a un 120% dels valors nominals que figuren en el Pla zonal o siguen així considerats, segons siga procedent, amb intervals del 5% (80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115 i 120%).

caso, las reinversiones y costes de mantenimiento deberán asegurar al menos una reposición íntegra de la maquinaria y equipos durante el período de vigencia del contrato.

Los presupuestos de inversiones de todas las instalaciones incluirán todas las posibles fases de construcción, así como los costes de disponibilidad de los terrenos y ejecución de nuevos accesos o adecuación de los existentes, además de los costes de redacción del proyecto, control de calidad y dirección facultativa de las obras, así como los de obtención de cualesquiera licencias y autorizaciones necesarias para el ejercicio de la actividad, y también las amortizaciones del vertedero.

De acuerdo con las cifras de producción de residuos previstas en el Plan Zonal, se establecerán de forma clara las anualidades de inversión previstas indicando los costes de amortización, personal, reposición de maquinaria y equipos, mantenimiento, explotación, comunicación ambiental, y demás costes, así como los posibles ingresos previstos por venta de subproductos, combustibles o energía.

El estudio económico-financiero contendrá los siguientes anejos:

#### PROPUESTA DE CÁNONES A REPERCUTIR.

Se presentarán los siguientes cánones diferenciados:

- Canon de valorización de residuos urbanos en masa, en euros por tonelada entrada en la instalación de valorización.
- Canon de valorización de materia orgánica selectiva, en euros por tonelada entrada en la instalación de valorización.
- Canon de transporte de los rechazos de valorización, en euros por tonelada entrada en la instalación de eliminación.
- Canon de eliminación de residuos o fracciones no valorizables, en euros por tonelada entrada en la instalación de eliminación.
- Canon de gestión de ecoparques, diferenciado para cada tipo de ecoparque A, B, C o D en euros por año de explotación.
- Canon de incineración de animales domésticos muertos, en euros por unidad de peso.
- Canon de gestión de residuos voluminosos, en euros por tonelada de entrada en el centro de clasificación, incluso transporte y gestión por gestor autorizado externo o en instalación de eliminación.

En los cálculos de todos estos cánones se considerarán los costes financieros de las inversiones y las amortizaciones de las mismas, así como los costes de explotación, incluyendo personal, mantenimiento, consumos de energía, combustibles, agua y demás servicios, seguros de las instalaciones y avales económicos, así como los costes de desmantelamiento final de las instalaciones, y en el caso de plantear el vertido como sistema de eliminación, los costes del mantenimiento y posclausura durante un período de 30 años desde el cierre.

Asimismo se presentarán variantes de cálculo de todos estos cánones, en los supuestos de que las inversiones se financien con fondos públicos, diferenciando según que la aportación sea del 25, el 50, el 70 o el 85% del total.

Igualmente, se podrán proponer disminuciones de estos cánones como consecuencia de la recepción de residuos asimilables a urbanos que puedan ser tratados conjuntamente con éstos en la instalación proyectada, repercutiendo así los costes fijos de la misma en un tonelaje mayor de residuos, y produciendo por tanto un abaratamiento de los cánones a satisfacer al adjudicatario. En este supuesto, deberán indicarse las cantidades de residuos externos a gestionar conjuntamente con los residuos urbanos, y su evolución prevista a lo largo de la vigencia del contrato.

En cualquier caso, se debe reservar el derecho de admitir residuos asimilables a urbanos procedentes de terceros, en la forma que reglamentariamente se determine.

Por otra parte, se propondrán tablas o fórmulas que expresen la variabilidad de todos estos cánones frente a incrementos del tonelaje de residuos a gestionar, desde un 80% hasta un 120% de los valores nominales que figuran en el Plan Zonal o sean así considerados, según proceda, con intervalos del 5% (80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115 y 120%).

Finalment, s'indicaran expressament per a cada un dels cànons els períodes d'aplicació d'aquests, que no podran ser superiors en cap a la vigència de la concessió, limitada a 20 anys, ni tampoc proposar cap tipus de cànon durant el període de proves de les instal·lacions, anterior a l'inici efectiu de l'explotació d'aquestes.

#### FÓRMULA DE REVISIÓ DE PREUS

Es proposarà una fórmula polinòmica de revisió de preus, com a màxim de 6 sumands, que es referirà a l'estructura de costos prevista per al projecte de gestió, i els índexs d'actualització de la qual han de ser inequívocs i de publicació oficial (INE, BOE, etc.) amb suficient periodicitat. Com a mínim han de considerar-se com a variables els costos de personal, els costos d'energia o combustibles, i el IPC.

Aquesta fórmula polinòmica podrà ser idèntica per a tots els cànons abans descrits, o diferenciada per a cada un d'ells.

#### COMPENSACIONS ECONÒMIQUES MUNICIPALS

S'inclouran com a mínim les següents compensacions econòmiques als municipis que alberguen les instal·lacions de valorització o eliminació de residus:

– Compensacions directes:

0,6 € per tona de residus que entra en les instal·lacions de valorització.

1,2 € per tona de residus que entra en la instal·lació d'eliminació.

30.000 € anuals destinades a realitzar un control ambiental de les instal·lacions per un agent extern i independent designat pel consorci.

– Compensacions indirectes:

Finançament d'accions i mesures ambientals, centrades en la implantació de l'Agenda 21 local i altres directament relacionades amb la millora de la qualitat ambiental del municipi.

#### 3.3.5.DOCUMENT DE SÍNTESI

Es presentarà un document de síntesi de tots els documents anteriors, que, amb una extensió no superior a 50 pàgines, es redactarà en termes assequibles a la comprensió pel públic en general, i resumirà els aspectes tècnics, econòmics i ambientals més destacats del projecte de gestió de residus urbans.

Disposarà del suport gràfic adequat per a permetre la seua fàcil lectura, com també la identificació inequívoca dels tractaments aplicats als diferents fluxos de residus objecte del projecte de gestió.

#### 3.4.CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DEL CONCURS

Els criteris que, convenientment ponderats, serviran de base a l'adjudicació del concurs objecte d'aquestes bases tècniques seran els següents:

##### A) SOLVÈNCIA TECNOCOTECNOLÒGICA

Es desestimaran les ofertes que no acrediten disposar de suficient solvència tecnocotecnològica, conforme als criteris descrits en un apartat anterior.

Per la seua banda, les ofertes que no siguen desestimades, seran valorades per la seua major experiència en el camp de la gestió de residus urbans, en general, i per la seua major experiència en construcció i explotació d'instal·lacions semblants a les oferides, i per la major capacitat tècnica del personal operatiu a la Comunitat Valenciana, en particular.

##### B) SOLVÈNCIA ECONOMICOFINANCERA

Es desestimaran les ofertes que no acrediten disposar de suficient solvència economicofinancera, conforme als criteris descrits en un apartat anterior.

Per la seua banda, les ofertes que no siguen desestimades, no rebran cap valoració per aquest concepte.

##### C) SOLUCIÓ TÈCNICA PROPOSADA

En aquest apartat es consideraran els següents aspectes, sempre que es troben degudament justificats des del punt de vista tècnic i tecnològic en la documentació presentada:

1) Major aprofitament dels recursos continguts en els residus.

– Màxima recuperació de materials, a través d'obtenció de subproductes, o màxima producció d'energia, directament o indirectament a través de combustibles procedents de residus.

Finalmente, se indicarán expresamente para cada uno de los cánones los períodos de aplicación de los mismos, que no podrán ser superiores en ningún a la vigencia de la concesión, limitada a 20 años, ni tampoco proponer ningún tipo de canon durante el período de pruebas de las instalaciones, anterior al inicio efectivo de la explotación de las mismas.

#### FORMULA DE REVISION DE PRECIOS.

Se propondrá una fórmula polinómica de revisión de precios, como máximo de 6 sumandos, que se referirá a la estructura de costes prevista para el proyecto de gestión, y cuyos índices de actualización deberán ser inequívocos y de publicación oficial (INE, BOE, etc.) con suficiente periodicidad. Como mínimo deberán considerarse como variables los costes de personal, los costes de energía o combustibles, y el IPC.

Dicha fórmula polinómica podrá ser idéntica para todos los cánones antes descritos, o diferenciada para cada uno de ellos.

#### COMPENSACIONES ECONOMICAS MUNICIPALES.

Se contemplarán como mínimo las siguientes compensaciones económicas a los municipios que alberguen las instalaciones de valorización y/o eliminación de residuos:

– Compensaciones directas:

0,6 € por tonelada de residuos entrada en las instalaciones de valorización.

1,2 € por tonelada de residuos entrada en la instalación de eliminación.

30.000 € anuales destinadas a realizar un control ambiental de las instalaciones por un agente externo e independiente designado por el Consorcio.

– Compensaciones indirectas:

Financiación de acciones y medidas ambientales, centradas en la implantación de la Agenda 21 Local y otras directamente relacionadas con la mejora de la calidad ambiental del municipio.

#### 3.3.5 DOCUMENTO DE SINTESIS.

Se presentará un documento de síntesis de todos los documentos anteriores, que, con una extensión no superior a 50 páginas, se redactará en términos assequibles a la comprensión por el público en general, y resumirá los aspectos técnicos, económicos y ambientales más destacados del proyecto de gestión de residuos urbanos.

Dispondrá del soporte gráfico adecuado para permitir su fácil lectura, así como la identificación inequívoca de los tratamientos aplicados a los diferentes flujos de residuos objeto del proyecto de gestión.

#### 3.4 CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN DEL CONCURSO

Los criterios que, convenientemente ponderados, servirán de base a la adjudicación del concurso objeto de estas bases técnicas serán los siguientes:

##### A) SOLVENCIA TÉCNICO-TECNOLÓGICA.

Se desestimarán las ofertas que no acrediten disponer de suficiente solvencia técnico-tecnológica, conforme a los criterios descritos en un apartado anterior.

Por su parte, las ofertas que no sean desestimadas, serán valoradas por su mayor experiencia en el campo de la gestión de residuos urbanos, en general, y por su mayor experiencia en construcción y explotación de instalaciones similares a las ofertadas, y por la mayor capacitación técnica del personal operativo en la Comunidad Valenciana, en particular.

##### B) SOLVENCIA ECONÓMICO-FINANCIERA.

Se desestimarán las ofertas que no acrediten disponer de suficiente solvencia económico-financiera, conforme a los criterios descritos en un apartado anterior.

Por su parte, las ofertas que no sean desestimadas, no recibirán valoración alguna por este concepto.

##### C) SOLUCION TÉCNICA PROPUESTA.

En este apartado se considerarán los siguientes aspectos, siempre y cuando se encuentren debidamente justificados desde el punto de vista técnico y tecnológico en la documentación presentada:

1) Mayor aprovechamiento de los recursos contenidos en los residuos.

– Máxima recuperación de materiales, a través de obtención de subproductos, y/o máxima producción de energía, directa o indirectamente a través de combustibles procedentes de residuos.

Nombre més gran de materials que s'ha de recuperar, i majors rendiments unitaris de cada procés de recuperació.

– Mínima generació de rebuïjos finals de les instal·lacions destinats a eliminació.

Nombre més gran d'etapes de tractament, i majors rendiments unitaris de cada procés de tractament.

2) Menors consums de recursos externs als residus.

– Menor consum d'aigua de procés.

– Menor consum d'electricitat.

– Menor consum, si és el cas, de gas o altres combustibles.

3) Menor afecció ambiental de les instal·lacions de tractament.

– Menor generació de lixiviats i olors, segons la tecnologia de tractament proposada.

– Menors emissions atmosfèriques resultants de la valorització de residus proposada.

– Millor aspecte general de les instal·lacions, per introducció de barreres verdes i zones enjardinades.

4) Millor campanya de comunicació ambiental.

– Major amplitud, diversitat, intensitat i recursos econòmics, tant del pla com del programa.

– Millors mesures per aconseguir l'acceptació de les instal·lacions pel públic en general, a través de l'organització de fòrums cívics i jornades de portes obertes.

5) Millor programa de vigilància ambiental de les instal·lacions.

– Nombre més gran i freqüència de paràmetres ambientals que s'han de controlar.

– Major garantia d'imparcialitat, objectivitat i transparència, per la participació de laboratoris homologats o organismes acreditats.

Les ofertes que no acrediten suficientment el compliment dels rendiments mínims de valorització i límits màxims d'eliminació abans indicats, o el compliment de les normatives vigents d'aplicació a les operacions de valorització i eliminació, seran desestimades.

#### 3.4.1. TAXES ECONÒMIQUES QUE S'HAN DE REPERCUTIR

En aquest apartat es consideraran els següents aspectes, sempre que es troben degudament justificats des del punt de vista econòmic i financer en la documentació presentada:

– Menor cànon de valorització de residus urbans en massa, en euros per tona que entra en la instal·lació de valorització.

– Menor cànon de valorització de matèria orgànica selectiva, en euros per tona que entra en la instal·lació de valorització.

– Menor cànon de transport dels rebuïjos de valorització, en euros per tona que entra en la instal·lació d'eliminació.

– Menor cànon d'eliminació de residus o fraccions no valoritzables, en euros per tona que entra en la instal·lació d'eliminació.

– Menor cànon de gestió d'ecoparc, diferenciat per a cada tipus d'ecoparc A, B, C o D, en euros per any d'explotació.

– Cànon d'incineració d'animals domèstics morts, en euros per unitat de pes.

– Cànon de gestió de residus voluminosos, en euros per tona d'entrada en el centre de classificació, fins i tot transport i gestió per gestor autoritzat extern o en instal·lació d'eliminació.

Les ofertes que no presenten la totalitat dels cànon descrits, o encara si els han presentat no es troben prou acreditats basant-se en les corresponents anàlisis de costos, tant fixos com variables, no seran valorades per aquest apartat.

*ACORD de 22 d'abril de 2005, del Consell de la Generalitat, pel qual es declara Paratge Natural Municipal l'enclavament denominat els Cerros al terme municipal de Llombai. [2005/X4496]*

El Consell de la Generalitat, en la reunió del dia 22 d'abril de 2005, va adoptar l'acord següent:

– Mayor número de materiales a recuperar, y mayores rendimientos unitarios de cada proceso de recuperación.

– Mínima generación de rechazos finales de las instalaciones destinados a eliminación.

– Mayor número de etapas de tratamiento, y mayores rendimientos unitarios de cada proceso de tratamiento.

2) Menores consumos de recursos externos a los residuos.

– Menor consumo de agua de proceso.

– Menor consumo de electricidad.

– Menor consumo, en su caso, de gas u otros combustibles.

3) Menor afección ambiental de las instalaciones de tratamiento.

– Menor generación de lixiviados y olores, en función de la tecnología de tratamiento propuesta.

– Menores emisiones atmosféricas resultantes de la valorización de residuos propuesta.

– Mejor aspecto general de las instalaciones, por introducción de barreras verdes y zonas ajardinadas.

4) Mejor campaña de comunicación ambiental.

– Mayor amplitud, diversidad, intensidad y recursos económicos, tanto del plan como del programa.

– Mejores medidas para lograr la aceptación de las instalaciones por el público en general, a través de la organización de foros cívicos y jornadas de puertas abiertas.

5) Mejor programa de vigilancia ambiental de las instalaciones.

– Mayor número y frecuencia de parámetros ambientales a controlar.

– Mayor garantía de imparcialidad, objetividad y transparencia, por la participación de laboratorios homologados u organismos acreditados.

Las ofertas que no acrediten suficientemente el cumplimiento de los rendimientos mínimos de valorización y límites máximos de eliminación antes indicados, o el cumplimiento de las normativas vigentes de aplicación a las operaciones de valorización y eliminación, serán desestimadas.

#### 3.4.1. TASAS ECONÓMICAS A REPERCUTIR.

En este apartado se considerarán los siguientes aspectos, siempre y cuando se encuentren debidamente justificados desde el punto de vista económico y financiero en la documentación presentada:

– Menor canon de valorización de residuos urbanos en masa, en euros por tonelada entrada en la instalación de valorización.

– Menor canon de valorización de materia orgánica selectiva, en euros por tonelada entrada en la instalación de valorización.

– Menor canon de transporte de los rechazos de valorización, en euros por tonelada entrada en la instalación de eliminación.

– Menor canon de eliminación de residuos o fracciones no valorizables, en euros por tonelada entrada en la instalación de eliminación.

– Menor canon de gestión de ecoparques, diferenciado para cada tipo de ecoparque A, B, C o D, en euros por año de explotación.

– Canon de incineración de animales domésticos muertos, en euros por unidad de peso.

– Canon de gestión de residuos voluminosos, en euros por tonelada de entrada en el centro de clasificación, incluso transporte y gestión por gestor autorizado externo o en instalación de eliminación.

Las ofertas que no presenten la totalidad de los cánones descritos, o aún habiéndolos presentado no se hallen suficientemente acreditados en base a los correspondientes análisis de costes, tanto fijos como variables, no serán valoradas por este apartado.

*ACUERDO de 22 de abril de 2005, del Consell de la Generalitat, por el que se declara Paraje Natural Municipal el enclave denominado Els Cerros en el término municipal de Llombai. [2005/X4496]*

El Consell de la Generalitat, en la reunió del dia 22 de abril de 2005, adoptó el siguiente Acuerdo: