

DOCUMENTO 5. DOCUMENTO DE SÍNTESIS



PROYECTO DE GESTIÓN REFUNDIDO TOMO 1. DOCUMENTO DE SÍNTESIS 16/03/2020

OBJETO PROYECTO DE GESTIÓN

PILARES FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO TRANSITORIO

CALENDARIO DE EJECUCIÓN

OBJETO DEL PROYECTO DE GESTIÓN

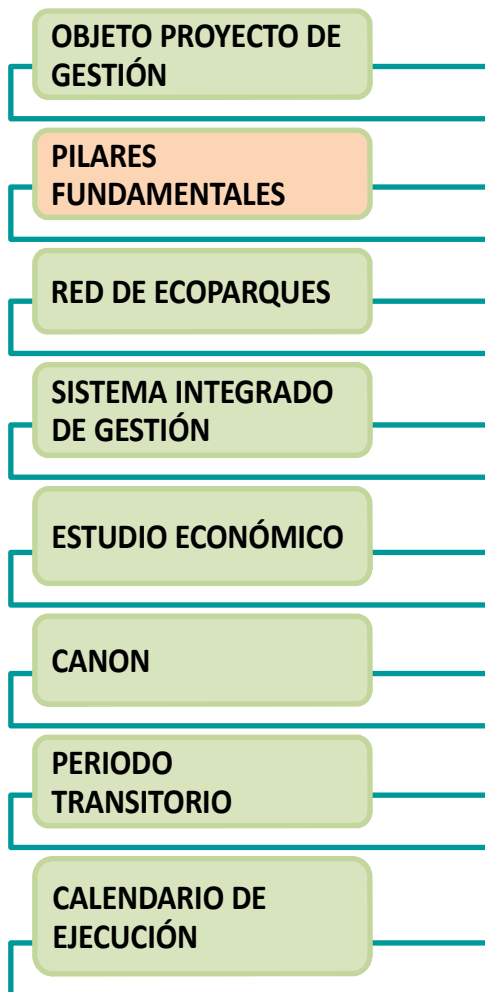
OBJETO: desarrollo de una Red Consorciada e informatizada de Ecoparques fijos y móviles en ámbito del Consorcio para la Ejecución de las Previsiones del Plan Zonal de Residuos 8 Área de Gestión A3.

ACTUACIONES:

- Construcción de los Ecoparques fijos necesarios para el cumplimiento del PIRCV.
- Adaptación a Norma Técnica Reguladora de la implantación y funcionamiento de los Ecoparques (Anexo del PIRCV), de los Ecoparques fijos existentes.
- Creación de un servicio de Ecoparque móvil.
- Conexión informatizada de toda la red de Ecoparques (fijos y móviles) e implantación de incentivos al ciudadano.

ÁMBITO TERRITORIAL:

COMARCAS			
L'ALT VINALOPÓ		L'ALCOIÀ	VINALOPÓ MITJA
Beneixama	Biar	Banyeres de Mariola	Elda
Cañada	Salinas	Castalla	Monóvar
Villena	Sax	Onil	Petrer
Camp de Mirra			Pinoso



PILARES FUNDAMENTALES

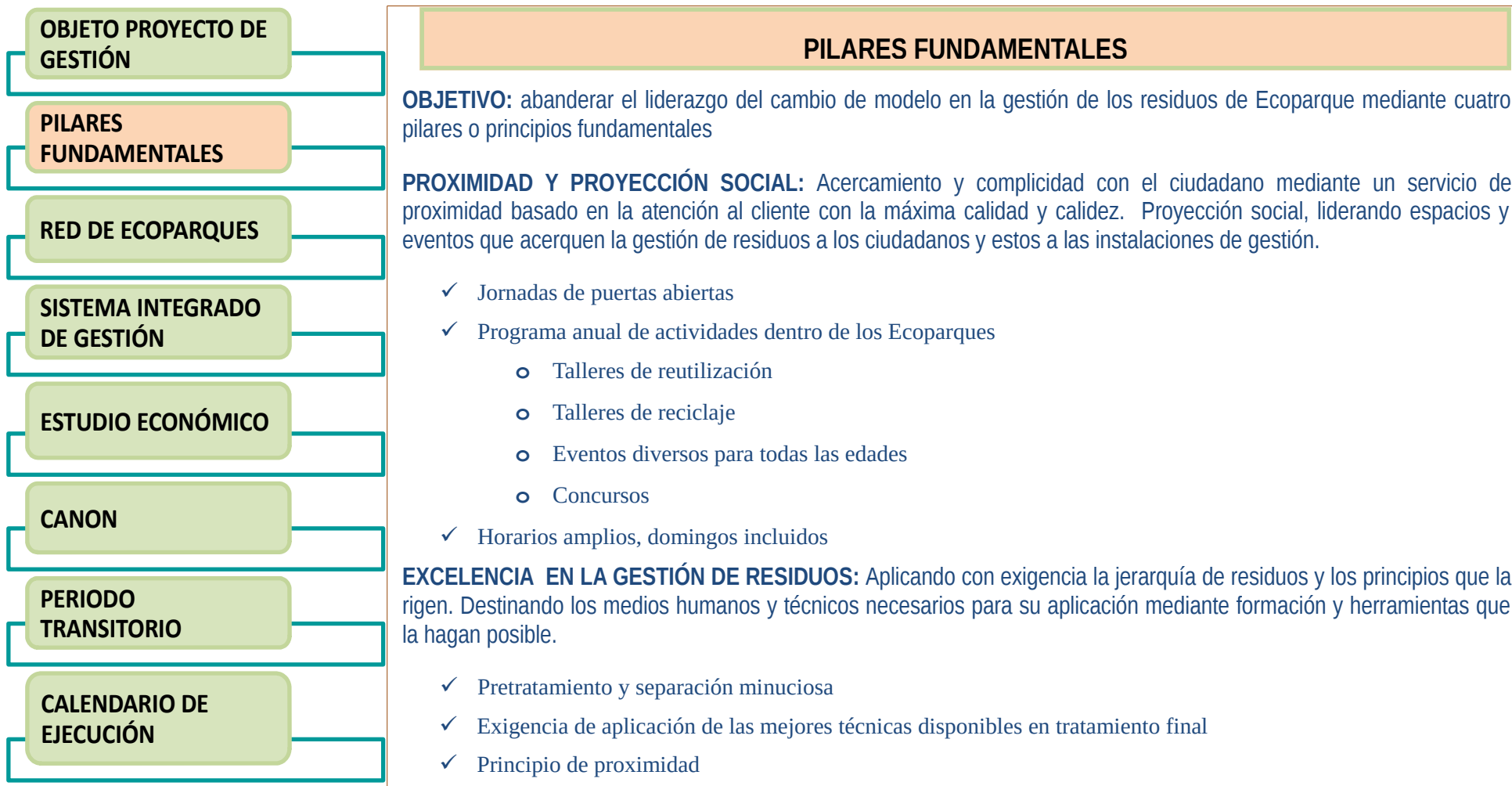
OBJETIVO: abanderar el liderazgo del cambio de modelo en la gestión de los residuos de Ecoparque mediante cuatro pilares o principios fundamentales

LEGALIDAD: Adscripción escrupulosa a la legalidad vigente, respetando y maximizando los preceptos, reglas y principios que la rigen. Total transparencia y trazabilidad en la gestión realizada.

- ✓ Legalización de todas las instalaciones.
- ✓ Cumplimiento de todos los trámites de transparencia y trazabilidad.
- ✓ Informatización del territorio.

INNOVACIÓN: Impulso de nuevos paradigmas, abanderando acciones que puedan ser determinantes para el cambio en el actual modelo de gestión de residuos de Ecoparques.

- ✓ Incorporación en todos los Ecoparques espacios específicos de Reutilización y Preparación para la reutilización (R y PxR).
- ✓ Pretratamiento in situ para mejora de la reciclabilidad de los materiales.
- ✓ Reducción del volumen de los restos de poda introduciendo un equipo de trituración móvil.



OBJETO PROYECTO DE GESTIÓN

PILARES FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO TRANSITORIO

CALENDARIO DE EJECUCIÓN

RED DE ECOPARQUES

- Estimación de recogida de residuos en la Red: **16.099 tn/año**
- Carga poblacional territorial 2018: **213.264 hab.***
- Tipo de residuos a gestionar**:
 - ✓ Residuos voluminosos: muebles, colchones, etc.
 - ✓ Residuos de equipos eléctricos y electrónicos desechados (RAEE)
 - ✓ Residuos mezclados de la construcción y demolición (RCD)
 - ✓ Residuos vegetales o poda.
 - ✓ Residuos peligrosos: baterías, pilas, tubos fluorescentes, pinturas/tintas/resinas que contienen sustancias peligrosas, radiografías, etc.
 - ✓ Otros residuos admisibles: envases, plásticos, papel y cartón, vidrio, textiles, metales, madera, neumáticos, etc.
- **RESIDUOS NO ADMISIBLES:** residuos procedentes de la recogida selectiva de materia orgánica, residuos sanitarios, residuos radioactivos, residuos generados por actividades mineras y extractivas, vehículos fuera de uso, materiales explosivos y residuos mezclados.

*Aplicando las directrices del PIRCV Anexo 6. Estimación de la carga poblacional.

**Se seguirán los criterios del anexo 1.1 de PIRCV punto 10

OBJETO PROYECTO DE
GESTIÓN

PILARES
FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO
DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO
TRANSITORIO

CALENDARIO DE
EJECUCIÓN

RED DE ECOPARQUES

TIPOS DE ECOPARQUES:

Ecoparque	Población potencial	Disposición	Superficie m2	Número contenedores	Tamaño contenedores
TIPO A	Hasta 1.000	1 cota	300-500	4-6	9 m3
TIPO B	1.001-5.000	1 cota	500-1.000	6-8	9/18 m3
TIPO C	5.001-10.000	2 cotas	1.500-3.000	8-10	18/26 m3
TIPO D	Más de 10.001	2 cotas	2.500-5.000	10-15	18/26 m3
MÓVIL	Según necesidades	----	Camión	----	Según gestor

ÁREA DE APORTACIÓN: consistente en una instalación fija inferior a 300 m² (menor superficie que el tipo A), para la gestión exclusiva de residuos no peligrosos. Esta instalación requerirá al menos de dos contenedores de un mínimo de 15 m³ cada uno, al menos para RCD's y muebles y enseres.

CRITERIOS DE LOCALIZACIÓN:

- ✓ Ubicar un Ecoparque fijo en el municipio de mayor población.
- ✓ Trazar un radio de 5km para determinar su área de influencia.
- ✓ Repetir el proceso para el siguiente municipio de mayor población que no quede delimitado por el anterior área de influencia.
- ✓ Seguir hasta que todos los municipios queden incluidos dentro de un área de influencia.
- ✓ Dar prioridad a los Ecoparques existentes que cumplen el PIRCV.
- ✓ Dimensionar Sax y Castalla de acuerdo a carga poblacional.

OBJETO PROYECTO DE
GESTIÓN

PILARES
FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO
DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO
TRANSITORIO

CALENDARIO DE
EJECUCIÓN

RED DE ECOPARQUES

INSTALACIONES FIJAS:

MUNICIPIO	TIPO	CARGA POBLA- CIONAL	TIPO OBRA
Elda	D	60.836	Adaptar existente
Petrer	C	40.027	Adaptar existente
Villena	D	39.451	Nuevo Ecoparque
Monóvar	D	14.134	Nuevo Ecoparque
Castalla	D	11.470	Nuevo Ecoparque
Onil	Asimilable por Castalla	8.678	Adaptar existente como Área de aportación
Sax	D	11.343	Adaptar existente
Salinas	C	1.840	Adaptar existente
Pinoso	C	9.107	Construcción nuevo
Banyeres de Mariola	C	8.257	Adaptar existente
Biar	B	4.238	Nuevo Ecoparque
Beneixama	B	2.474	Adaptar existente
El Camp de Mirra	Asimilable por Beneixama		-
Cañada	Asimilable por Beneixama	1.409	Adaptar existente como Área de aportación

**OBJETO PROYECTO DE
GESTIÓN**

**PILARES
FUNDAMENTALES**

RED DE ECOPARQUES

**SISTEMA INTEGRADO
DE GESTIÓN**

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

**PERIODO
TRANSITORIO**

**CALENDARIO DE
EJECUCIÓN**

RED DE ECOPARQUES

INSTALACIONES FIJAS:

6 Ecoparques tipo D

Nueva construcción: Villena, Monovar y Castalla
Adaptación a norma: Elda, Petrer y Sax

CARACTERÍSTICAS ECOPARQUE TIPO D:

Superficie: 2.500-5.000 m²
Población potencial: más de 10.001hab.
Disposición: a doble cota
Contenedores: 10-15
Capacidad: 18/26m³
Zona con marquesina para recogida de residuos peligrosos y RAEEs.
Circulación segregada entre vehículos y camiones de carga/descarga.
Para las bases logísticas, espacio habilitado para equipos y vehículos.
Circuito CCTV y alarma
Espacios para R y PxR



Elda será base logística para la ruta 1 de Ecoparque móvil

**OBJETO PROYECTO DE
GESTIÓN**

**PILARES
FUNDAMENTALES**

RED DE ECOPARQUES

**SISTEMA INTEGRADO
DE GESTIÓN**

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

**PERIODO
TRANSITORIO**

**CALENDARIO DE
EJECUCIÓN**

RED DE ECOPARQUES

INSTALACIONES FIJAS:

3 Ecoparques tipo C

Nueva construcción: Pinoso

Adaptación a Norma: Banyeres de Mariola y Salinas.

CARACTERÍSTICAS ECOPARQUE TIPO C:

Superficie: 1500-3000m²

Población potencial: 5.001-10.000 hab.

Disposición: a doble cota

Contenedores: 8-10

Capacidad: 18/26m³

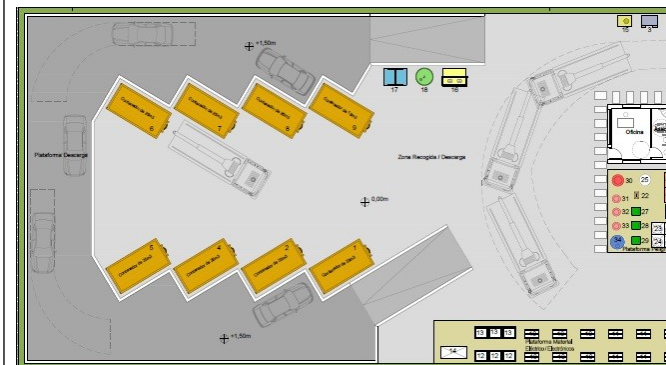
Zona con marquesina para recogida de residuos peligrosos y RAEs.

Circulación segregada entre vehículos y camiones de carga/descarga.

Para las bases logísticas, espacio habilitado para equipos y vehículos.

Circuito CCTV y alarma

Espacios para R y PxR



OBJETO PROYECTO DE GESTIÓN

PILARES FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO TRANSITORIO

CALENDARIO DE EJECUCIÓN

RED DE ECOPARQUES

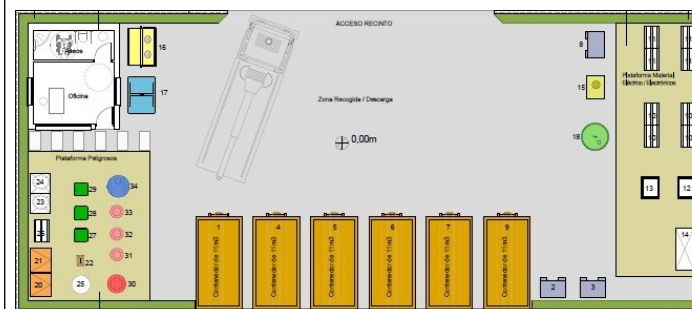
INSTALACIONES FIJAS:

2 Ecoparques tipo B

Nueva construcción: Biar
Adaptación a Norma: Beneixama.

CARACTERÍSTICAS ECOPARQUE TIPO B:

Superficie: 500 - 1000m²
Población potencial: 1.001-5.000 hab.
Disposición: una cota
Contenedores: 6-8
Capacidad: 9/18m³
Zona con marquesina para recogida de residuos peligrosos y RAEEs.
Circulación compartida o segregada entre vehículos y camiones de carga/descarga.
Para las bases logísticas, espacio habilitado para equipos y vehículos.
Circuito CCTV y alarma
Espacios para R y PxR



OBJETO PROYECTO DE GESTIÓN

PILARES FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO TRANSITORIO

CALENDARIO DE EJECUCIÓN

RED DE ECOPARQUES

INSTALACIONES FIJAS:

2 Área de aportación

Adaptación a Norma: Onil y Cañada

CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA DE APORTACIÓN:

Superficie: Se respetará la superficie y la distribución actual
 Contenedores: 4-5
 Capacidad: 18/26m³
 Se habilitará espacio como base logística para equipos y vehículos.
 Circuito CCTV y alarma
 Espacios para R y PxR
 Se recogerán únicamente residuos no peligrosos.
 Los residuos peligrosos se recogerán mediante el servicio de Ecoparque móvil

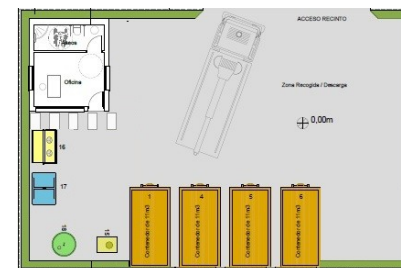


Imagen es representativa ya que se respetarán la superficie y distribución actual.

Onil será base logística para la ruta 2 del Ecoparque móvil.

**OBJETO PROYECTO DE
GESTIÓN**

**PILARES
FUNDAMENTALES**

RED DE ECOPARQUES

**SISTEMA INTEGRADO
DE GESTIÓN**

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

**PERIODO
TRANSITORIO**

**CALENDARIO DE
EJECUCIÓN**

RED DE ECOPARQUES

INSTALACIONES MÓVILES:

3 Ecoparques móviles.*

2 Cabezas tractoras con gancho hidráulico.

1 Equipo móvil de trituración de residuos de poda.



*El Consorcio ya dispone de un Ecoparque móvil que será utilizado en el servicio.

OBJETO PROYECTO DE GESTIÓN

PILARES FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO TRANSITORIO

CALENDARIO DE EJECUCIÓN

RED DE ECOPARQUES

ECOPARQUE MÓVIL:

Se ha dimensionado el servicio en base a la experiencia recogida en el Servicio transitorio de Ecoparque móvil que el Consorcio lleva prestando desde mediados del mes de junio.

Se determinan unas horas semanales de acuerdo a la población potencialmente atendida y a las necesidades reales detectadas considerando, que todos los municipios integrantes del Plan Zonal, deben recibir al menos tres horas de servicio de Ecoparque móvil de acuerdo a las Bases técnicas.

Se trabajarán 6 días a la semana incluyéndose necesariamente los sábados y domingos en horario de mañana y tarde.

- ✓ Se estiman necesarias 3 unidades de Ecoparque móvil.
- ✓ Se estima necesario la incorporación de un equipo auxiliar móvil específico para recoger Voluminosos y Raees.
- ✓ Se estiman 2 cabezas tractoras para los traslados de los Ecoparques móviles, el equipo auxiliar (asociado a un móvil) y para el traslado del Equipo de trituración.
- ✓ * Se refuerza en los municipios con área de aportación o sin Ecoparque fijo

Población	Horas/semana	Municipios
> de 50.000hab.	14	Elda
De 25.001 a 50.000hab.	10	Petrer y Villena
De 10.001 a 25.000hab.	10	Monóvar
De 7.001 a 10.000hab.	8	Banyeres, Castalla, Pinoso, Sax
De 7.001 a 10.000hab. Área de aportación	10	Onil*
De 2.001 a 4000hab.	5	Biar
De 1.000 a 2000hab.	4	Beneixama, Salinas
De 1.000 a 2000hab. Área de aportación	6	Cañada*
< de 1.000hab.	6	Camp de Mirra*

OBJETO PROYECTO DE
GESTIÓN

PILARES
FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO
DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

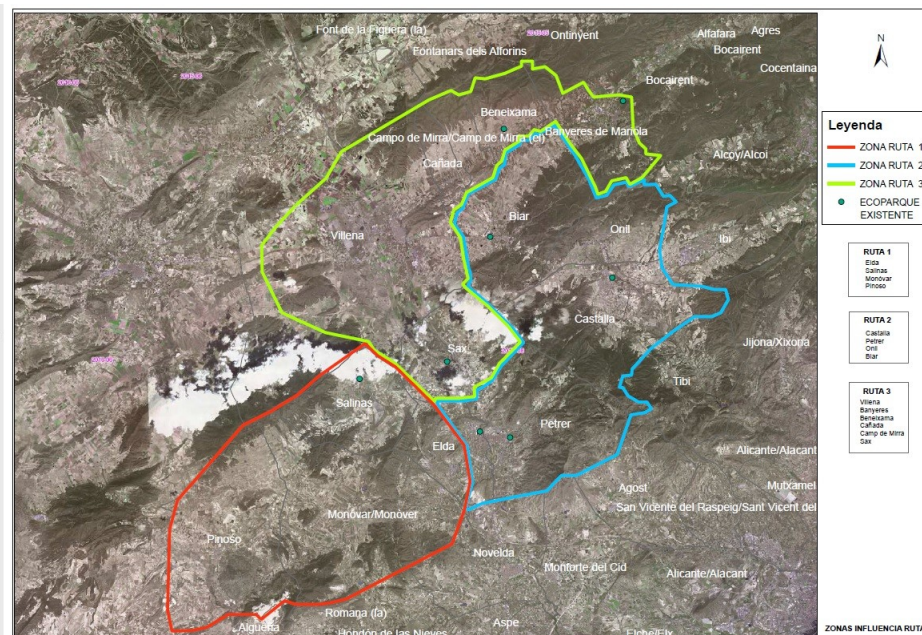
PERIODO
TRANSITORIO

CALENDARIO DE
EJECUCIÓN

RED DE ECOPARQUES

DEFINICIÓN DE LAS RUTAS:

Se establecen 3 zonas de influencia para cada una de las rutas configuradas.



BASES LOGÍSTICAS:

Se establecen tres bases logísticas para cada una de las rutas:

Ruta 1: Ecoparque de Elda.

Albergará un Ecoparque móvil y una cabeza tractora.

Ruta 2: Área de Onil.

Albergará un Ecoparque móvil.

Ruta 3: Planta de Tto. RU Villena.

Albergará un Ecoparque móvil, una cabeza tractora y el equipo de trituración.

Espacio administrativo para organización de toda la operativa y atención a clientes, proveedores, usuarios.

OBJETO PROYECTO DE
GESTIÓN

PILARES
FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO
DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO
TRANSITORIO

CALENDARIO DE
EJECUCIÓN

RED DE ECOPARQUES

RUTA 1: Base logística Ecoparque Elda

RUTA 1	MUNICIPIO	APERTURA AL PÚBLICO	CIERRE AL PÚBLICO	ESTANCIA HORAS
DÍA				
1	Elda	8:00	14:00	6,00
		16:00	18:00	2,00
2	Elda	8:00	14:00	6,00
3	Monóvar	16:00	19:00	3,00
4	Monóvar	8:00	15:00	7,00
5	Pinoso	9:00	14:00	5,00
		16:00	19:00	3,00
6	Salinas	9:00	13:00	4,00
TOTAL HORAS SEMANA				36h

MUNICIPIOS RUTA 1:

Elda, Monóvar, Pinoso y Salinas.

DISTRIBUCIÓN HORARIA:

Municipio	Horas asignadas
Elda	14
Monóvar	10
Pinoso	8
Salinas	4
Total horas ruta 1	36h

OBJETO PROYECTO DE
GESTIÓN

PILARES
FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO
DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO
TRANSITORIO

CALENDARIO DE
EJECUCIÓN

RED DE ECOPARQUES

RUTA 2: Base logística Área de Onil

RUTA 2	MUNICIPIO	APERTURA PÚBLICO	AL CIERRE PÚBLICO	AL ESTANCIA HORAS
DÍA				
1	Biar	9:00	14:00	5,00
	Petrer	16:00	19:00	3,00
2	Petrer	8:00	15:00	7,00
3	Castalla	9:00	14:00	5,00
		16:00	19:00	3,00
4	Onil	8:00	15:00	7,00
5	Onil	16:00	19:00	3,00
TOTAL HORAS SEMANA				33h

MUNICIPIOS RUTA 2:

Biar, Castalla, Petrer y Onil

DISTRIBUCIÓN HORARIA:

Municipio	Horas asignadas
Castalla	8
Petrer	10
Biar	5
Onil	10
Total horas ruta 1	33h

OBJETO PROYECTO DE
GESTIÓN

PILARES
FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO
DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO
TRANSITORIO

CALENDARIO DE
EJECUCIÓN

RED DE ECOPARQUES

RUTA 3: Base logística Planta tratamiento R.U. Villena

RUTA 3	MUNICIPIO	APERTURA AL PÚBLICO	CIERRE AL PÚBLICO	ESTANCIA HORAS
DÍA				
1	Villena	8:00 16:00	15:00 19:00	7,00 3,00
2	Cañada	8:00h	14:00	6,00
3	Camp de Mirra	8:00h	14:00	6,00
4	Beneixama	9:00h	13:00	4,00
5	Banyeres de Mariola	9:00 16:00	14:00 19:00	5,00 3,00
6	Sax	9:00h 16:00	14:00 19:00	5,00 3,00
TOTAL HORAS SEMANA				42 h

MUNICIPIOS RUTA 3:

Villena, Banyeres de Mariola, Sax, Beneixama, Canyada y Camp de Mirra.

DISTRIBUCIÓN HORARIA:

Municipio	Horas asignadas
Villena	10
Canyada	6
Camp de Mirra	6
Beneixama	4
Banyeres de M.	8
Sax	8
Total horas ruta 1	42h

OBJETO PROYECTO DE GESTIÓN	RED DE ECOPARQUES
PILARES FUNDAMENTALES	CABEZAS TRACTORAS CON GANCHO HIDRÁULICO:
RED DE ECOPARQUES	Se incorporan dos camiones con gancho hidráulico tipo AMPLIROLL, MULTILIFT o similar con capacidad de elevación hasta 30 toneladas, para transporte de Ecoparques móviles, Equipo auxiliar y Equipo triturador móvil para restos de podas. También podrán ser utilizados para el traslado de contenedores a las plantas de gestión.
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
ESTUDIO ECONÓMICO	EQUIPO MÓVIL DE TRITURACIÓN DE RESIDUOS DE PODA:
CANON	Los residuos de poda suponen un importante volumen por su baja densidad (aprox. 0,04t/m ³ , lo que entraña problemas de disponibilidad de almacenamiento en las instalaciones y numerosos desplazamientos, lo que aumentan los costes de gestión y las emisiones de CO ₂ causadas por el transporte.
PERIODO TRANSITORIO	La trituración supone aumentar su densidad (aprox. 0.3t/m ² , multiplicar por 10 la carga en contenedor, lo que supone un traslado infinitamente más eficaz. Se incorpora un Equipo triturador que se trasladará a todos los Ecoparques fijos en base a un calendario definido.
CALENDARIO DE EJECUCIÓN	

OBJETO PROYECTO DE GESTIÓN

PILARES FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO TRANSITORIO

CALENDARIO DE EJECUCIÓN

RED DE ECOPARQUES

HORARIO DE LAS INSTALACIONES FIJAS:

Se propone que las instalaciones fijas den servicio los fines de semana aplicando el mismo criterio en toda la Red Consorciada, distribuyendo su horario de apertura y cierre a razón de las dimensiones de la instalación y al número de habitantes a los que dan servicio. El acceso será universal y gratuito a todos los usuarios del Plan Zonal, por tanto independientemente del municipio de residencia, podrán hacer uso de cualquiera de las instalaciones proyectadas.

El horario propuesto para las instalaciones fijas es el siguiente:

Tipo Ecoparque	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Total horas Semana
Tipo D	Cerrado Día de descanso	9 a 14 16 a 19*	9 a 14 16 a 19*	9 a 14 16 a 19*	9 a 14 16 a 19*	9 a 14 16 a 19*	9 a 14 16 a 19*	48
Tipo C			9 a 14 16 a 19*	9 a 14 16 a 19*	9 a 14 16 a 19*	9 a 14 16 a 19*	9 a 14 16 a 19*	40
Tipo B				9 a 14 16 a 19*	9 a 14 16 a 19*	9 a 14 16 a 19*	9 a 14 16 a 19*	32
Área aportación Onil				9 a 14 16 a 19*	9 a 14 16 a 19*	9 a 14 16 a 19*	9 a 14 16 a 19*	32
Área Aportación Cañada		4 horas a demanda**				9 a 15	9 a 15	16

*Los horarios de tarde podrán sufrir modificaciones dependiendo la estación del año, respetando el número total de horas semanales. **Las 4 horas a demanda de la instalación de Cañada, pretenden respetar la política de atención de solicitudes de apertura de las instalación por parte de los vecinos para el vertido de los materiales que actualmente tiene instaurada el Ayuntamiento.



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

SISTEMA INFORMÁTICO DE GESTIÓN:

De acuerdo al PIRCV, los consorcios y entes locales deberán disponer antes del 1 de enero de 2021, de un sistema informático de gestión de los balances de masas de entradas y salidas de los Ecoparques tanto fijos como móviles, cuyos datos deberán volcar semanalmente en la correspondiente base de datos autonómica.

Funciones:

- ✓ Informatización del territorio en tiempo real: control, trazabilidad y datos.
- ✓ Optimización del servicio
- ✓ Aplicación de refuerzos y bonificaciones
- ✓ Cumplimiento RD 110/2015, Ley 22/2011 y otras normas y directivas.
- ✓ Categorización de entradas y salidas en diferentes flujos (RAEEs, residuos, objetos para reutilización, etc).

Componentes del Sistema:

- ✓ Centro de control de toda la información recogida en los diferentes puntos de captación.
- ✓ Equipos de registro de datos: móviles y fijos, todos con báscula incorporada para pesaje real y automático.
- ✓ Sistema de identificación inequívoco de los usuarios a partir del padrón municipal.
- ✓ Transferencia automática de datos mediante GSM/GPRS en tiempo real.
- ✓ Mantenimiento software y hardware y soporte operativo.

Será un sistema escalable y compatible, que permita informatizar a futuro otros puntos de recogida tales como contenedores inteligentes, centros comunitarios de compostaje, islas ecológicas, etc, etc.

OBJETO PROYECTO DE
GESTIÓN

PILARES
FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO
DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO
TRANSITORIO

CALENDARIO DE
EJECUCIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

INVERSIONES:

Las inversiones consideradas son las siguientes:

✓ INSTALACIONES FIJAS:

- **Obra civil:** incluye la construcción de Ecoparques nuevos y las obras necesarias para la adaptación de los existentes a la Norma Técnica reguladora.
- **Equipamientos:** incluye la informatización y los elementos que la componen, todo el equipamiento de los contenedores de almacenamiento de residuos incluyendo los espacios de R y PxR, la instalación CCTV de vigilancia y seguridad.
- **Proyectos** de Ejecución de obra y legalización de instalaciones.

✓ INSTALACIONES MÓVILES:

- **Ecoparques móviles** informatizados.
- **Equipo triturador** móvil para residuos de Poda.
- **Cabezas tractoras** con gancho hidráulico para traslados de todos los equipos móviles.

✓ OTRAS INVERSIONES:

- Dotación de la oficina administrativa: incluye todo el equipamiento necesario para el centro de control informatizado: servidores, Pcs, impresoras, etc.
- Sistema de cuenta ambiental: incluye todo el operativo y materiales necesarios para la implantación y ejecución de un sistema de gratificación o incentivos a todos los ciudadanos del Plan Zonal 8, Área de gestión A3.
- Equipos de manejo de cargas y limpieza industrial para bases logísticas.

OBJETO PROYECTO DE
GESTIÓN

PILARES
FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO
DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO
TRANSITORIO

CALENDARIO DE
EJECUCIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

INVERSIÓN EN INSTALACIONES FIJAS:

INVERSIONES					
Instalaciones fijas					
CONCEPTO	Descripción	Unidades	Obra civil	Equipamiento	Legalización y P.E
Construcción nuevo Ecoparques tipo D	Ecoparque de Villena	1	367.434 €	118.598 €	69.654 €
	Ecoparque de Castalla	1	367.434 €	118.598 €	69.654 €
	Ecoparque de Monóvar	1	367.434 €	118.598 €	69.654 €
Construcción nuevo Ecoparques tipo C	Ecoparque de Pinoso	1	302.765 €	105.974 €	55.775 €
Construcción nuevo Ecoparques tipo B	Ecoparque de Biar	1	115.539 €	96.679 €	25.549 €
	Ecoparque Elda	1	28.887 €	118.598 €	5.191 €
	Ecoparque Petrer	1	7.425 €	105.974 €	1.670 €
	Ecoparque Sax	1	253.761 €	111.643 €	53.803 €
	Ecoparque Salinas	1	44.117 €	105.974 €	15.730 €
	Ecoparque Banyeres Mariola	1	37.993 €	105.974 €	19.965 €
	Ecoparque Beneixama	1	70.587 €	96.679 €	14.036 €
	Área aportación Onil	1	11.103 €	78.148 €	908 €
	Área aportación Cañada	1	9.240 €	68.383 €	908 €
Inversión instalaciones fijas			1.983.719 €	1.349.821 €	402.494 €

El coste total de inversión en instalaciones fijas se obtiene a partir de la suma de los conceptos anteriores, y asciende a la cantidad de **3.736.034 € impuestos incluidos**.

OBJETO PROYECTO DE
GESTIÓN

PILARES
FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO
DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO
TRANSITORIO

CALENDARIO DE
EJECUCIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

INVERSIÓN EN INSTALACIONES MÓVILES:

INVERSIONES				
Instalaciones móviles				
CONCEPTO	Descripción	Unidades	Importe unitario	Total
Ecoparque móvil	Ecoparques informatizados	2	179.080 €	358.160 €
Triturador móvil	Triturador movil autocargable	1	338.800 €	338.800 €
Cabezas tractoras	Cabezas tractoras con gancho	2	159.720 €	319.440 €
Inversión instalaciones móviles				1.016.400 €

El coste total de inversión en instalaciones móviles asciende a la cantidad de **1.016.400 € impuestos incluidos**.

OBJETO PROYECTO DE
GESTIÓN

PILARES
FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO
DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO
TRANSITORIO

CALENDARIO DE
EJECUCIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

OTRAS INVERSIONES:

INVERSIONES				
Otras inversiones				
CONCEPTO	Descripción	Unidades	Importe unitario	Total
Administración	Dotación oficina administrativa	1	45.375 €	45.375 €
Cuenta ambiental	Sistema de cuenta ambiental para todo el PZ	1	211.750 €	211.750 €
Limpieza	Equipos agua a presión	3	968 €	2.904 €
Traspaleta	Traspaleta manual para cargas	3	424 €	1.271 €
Otras inversiones				261.300 €

El coste total de otras inversiones asciende a la cantidad de **261.300 € impuestos incluidos**.

El total de inversiones contemplado para la ejecución de la Red de Ecoparques Consorciada para el Plan Zonal 8, Área de gestión A3 es de **5.013.704 € impuestos incluidos**. A partir del 10 años de explotación, se contempla la renovación total de los equipamientos y instalaciones móviles.

OBJETO PROYECTO DE
GESTIÓN

PILARES
FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO
DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO
TRANSITORIO

CALENDARIO DE
EJECUCIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

VALOR DE TASACIÓN DE LAS INSTALACIONES EXISTENTES:

En el momento de la redacción del presente Proyecto de Gestión, existen instalaciones fijas en diversos municipios, que constituyen un activo en el momento de cesión de esas instalaciones al Consorcio.

El valor económico de dichas instalaciones se ha incorporado en el canon de amortización de obra civil en cada municipio correspondiente para el cálculo del canon total. El Consorcio definirá la fórmula de compensación aplicada.

El resultado de la tasación es el siguiente:

MUNICIPIO	TASACIÓN INSTALACIÓN
Banyeres de Mariola	152.055 €
Beneixama	93.377 €
Onil	56.412 €
Elda	157.410 €
Petrer	202.832 €
Sax	83.885 €
Salinas	228.575 €
Cañada	17.568 €
TOTAL	992.114 €

El valor de tasación de las instalaciones existentes, asciende a **992.114 €** y se incluye en la tasa de amortización para el cálculo general del canon.

OBJETO PROYECTO DE
GESTIÓN

PILARES
FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO
DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO
TRANSITORIO

CALENDARIO DE
EJECUCIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

AMORTIZACIÓN:

Se considera una amortización lineal aplicando el interés correspondiente, siguiendo los criterios de la Resolución de 7 de febrero de 2020, de la Secretaría General del Tesoro y Financiación Internacional, por la que se actualiza el Anexo 1 incluido en la Resolución de 4 de julio de 2017, de la Secretaría General del Tesoro y Política Financiera, por la que se define el principio de prudencia financiera aplicable a las operaciones de endeudamiento y derivados de las comunidades autónomas y entidades locales.

El tipo de interés aplicado a la amortización a 20 años es el 0,2625%.

El tipo de interés aplicado a la amortización a 10 años es el -0,1854%

El canon de amortización asciende a **436.354 €/año**.

AMORTIZACIÓN	
OBRA CIVIL A 20 AÑOS	
Inversión obra civil y otros	3.378.327 €
Tipo de interés (Anual)	0,2625%
Tipo de interés (mensual)	0,0219%
Duración (meses)	240
Canon de amortización mensual	14.815 €
Canon de amortización anual	177.784 €
ECOPARQUES MÓVILES Y RESTO EQUIPAMIENTOS FIJOS A 10 AÑOS	
Inversión ECOPARQUES MÓVILES y resto de Equipamiento fijos	2.373.239 €
Tipo de interés (Anual)	-0,1854%
Tipo de interés (mensual)	-0,0155%
Duración (meses)	120
Canon de amortización mensual	19.410 €
Canon de amortización anual	232.924 €
OTRAS INVERSIONES A 10 AÑOS	
OTRAS INVERSIONES (10 años)	261.300 €
Tipo de interés (Anual)	-0,1854%
Tipo de interés (mensual)	-0,0155%
Duración (meses)	120
Canon de amortización mensual	2.137 €
Canon de amortización anual	25.646 €
Total amortización anual primer año	436.354 €

OBJETO PROYECTO DE
GESTIÓN

PILARES
FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO
DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO
TRANSITORIO

CALENDARIO DE
EJECUCIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

COSTES DE AMORTIZACIÓN DESGLOSADA:

Los costes de amortización desglosada por instalación son los siguientes:

AMORTIZACIÓN DESGLOSADA (€/año)	
Ecoparque Villena	39.031 €
Ecoparque Monóvar	39.031 €
Ecoparque Castalla	39.031 €
Ecoparque Elda	26.107 €
Ecoparque Sax	35.947 €
Ecoparque Pinoso	33.659 €
Ecoparque Banyeres	25.842 €
Ecoparque Salinas	29.969 €
Ecoparque Petrer	26.632 €
Ecoparque Biar	21.303 €
Ecoparque Beneixama	23.246 €
Área aportación Onil	15.660 €
Área aportación Cañada	12.560 €
Ecoparques móviles	68.336 €
Total Amortizaciones	436.354 €

Los Ecoparques fijos asumen la amortización del Equipo móvil de trituración a partes iguales entre 13 instalaciones.

Las inversiones en;

- Dotación oficina administrativa
- Sistema de cuenta ambiental para todo el PZ
- Equipos agua a presión
- Traspaleta manual para cargas

se asumen a partes iguales entre 14 instalaciones (13 fijas más Ecoparque móvil)

La amortización de las cabezas tractoras la asume íntegramente el servicio de Ecoparque móvil porque es parte esencial del mismo.

OBJETO PROYECTO DE
GESTIÓN

PILARES
FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO
DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO
TRANSITORIO

CALENDARIO DE
EJECUCIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

COSTES DE EXPLOTACIÓN GENERALES:

Los costes de explotación considerados son los siguientes:

- **Mantenimiento y reparaciones obra civil:** calculado como un 1% sobre la inversión en obra civil total incluyendo la tasación de las instalaciones existentes.
- **Mantenimiento y reparaciones de los equipos e instalaciones:** calculado como un 1% sobre la inversión en todo el equipamiento referente a: contenedores, vigilancia, equipo trituración, etc. más un 8% únicamente sobre la inversión correspondiente a los equipos informatizados de acuerdo a los costes aplicados habitualmente por los fabricantes de estos sistemas.
- **Servicios profesionales independientes:** incluye los costes de tratamientos a realizar por empresas externas (desratización, legionelosis, fitosanitarios, etc.).
- **Vigilancia y conserjería:** correspondiente al servicio de vigilancia, alarmas, servicio de acuda y custodia de llaves.
- **Gestión de residuos:** incluye el coste de gestión de los residuos recogidos en los Ecoparques incluyendo costes de transporte y tratamiento.
- **Seguros e impuestos:** incluye una estimación de los seguros de responsabilidad civil y medioambiental de todas las instalaciones así como los seguros de las cabezas tractoras y los impuestos de IBI e IAE.
- **Suministro eléctrico:** se ha considerado un consumo anual de 1100 kWh, 2500kWh y 3500kWh para los Ecoparques tipo B más Área de aportación, C y D respectivamente. Se ha considerado que se contrata una potencia de 4,6kW en todas las instalaciones.

OBJETO PROYECTO DE
GESTIÓN

PILARES
FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO
DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO
TRANSITORIO

CALENDARIO DE
EJECUCIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

COSTES DE EXPLOTACIÓN GENERALES:

- **Arrendamiento de vehículos:** Se ha considerado el arrendamiento de un vehículo comercial para desplazamiento interno del Jefe de Ecoparques incluyendo el consumo de gasoil. Se asume entre todas las instalaciones fijas (13 instalaciones).
- **Dieta desplazamiento operadores.** Se asume íntegramente por el servicio de Ecoparques móviles y se abonará dieta de desplazamiento a razón de 0,19€/km.
- **Consumo gasoil:** En la cuenta de explotación de los Ecoparques móviles, incluye los costes de gasoil de las cabezas tractoras para mover los Ecoparques móviles. En la cuenta de explotación de los Ecoparques fijos incluye los costes de gasoil de las cabezas tractoras en los desplazamientos del triturador, así como el transporte de la poda triturada a la Planta de Tratamiento de R.U de Villena.
- **Material de oficina y material de limpieza:** Se han dividido los costes entre 14 instalaciones (13 fijas y Servicio móvil).
- **Comunicaciones: telefonía e Internet:** Se ha estimado un consumo medio mensual de 81,25€ impuestos incluidos para cada instalación fija: servicios de telefonía y cuota de Internet. En el caso de los Ecoparques móviles, este consumo medio mensual se multiplica por 3.
- **Campaña de concienciación social:** Se ha dividido el coste anual destinado para la Campaña entre 14 instalaciones (13 fijas y Servicio móvil).
- **Otros gastos e imprevistos:** Se incluye esta partida para gastos no contemplados.

OBJETO PROYECTO DE
GESTIÓN

PILARES
FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO
DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO
TRANSITORIO

CALENDARIO DE
EJECUCIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

COSTES DEL PERSONAL:

Se han calculado un total de 41.444 horas al año de trabajo entre todo el personal necesario para la ejecución del servicio diseñado para la Red de Ecoparques Consorciada. Considerando las horas de convenio y el 4% de absentismo e I.T, son los siguientes:

Puesto	Personal necesario
Peón residuos (Operador Educador Ecoparque)	22,2
Conductor – Operador	3,4
Administración	1,0
Jefatura	1,0

Los costes de empresa por puesto son los siguientes:

PUESTO	SALARIO	COSTES EMPRESA				TOTAL COSTE EMPRESA
	SALARIO BRUTO AÑO	SEGURIDAD SOCIAL	VESTUARIO, SEGU- RIDAD, FORMACIÓN	ABSENTISMOS	INDEMNIZACIÓN POR DESPIDOS	
ECOPARQUES		38,0%	2,5%	4%	2%	
Jefe/a de Ecoparques	33.661	12.791	842	1.346	673	49.313
Aministración	19.056	7.241	476	762	381	27.917
Operador-Educador Ecoparques	15.344	5.831	384	614	307	22.479
Conductor-operador Ca- bezas tractoras	22.189	8.432	555	888	444	32.507

OBJETO PROYECTO DE
GESTIÓN

PILARES
FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO
DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO
TRANSITORIO

CALENDARIO DE
EJECUCIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

COSTES PERSONAL:

Los costes de personal por tipo de instalación son los siguientes:

Ecoparque Tipo D	Año 1
Peón residuos Operador-Educador Ecoparqu	38.001
Conductor – Operador	4.227
Administración	1.994
Jefatura	3.522
Total (€/año)	47.744

Ecoparque Tipo C	Año 1
Peón residuos Operador-Educador Ecoparqu	31.667
Conductor – Operador	4.227
Administración	1.994
Jefatura	3.522
Total (€/año)	41.411

Ecoparque Tipo B/ÁREA DE APORTACIÓN ONIL	Año 1
Peón residuos Operador-Educador Ecoparqu	25.334
Conductor – Operador	4.227
Administración	1.994
Jefatura	3.522
Total (€/año)	35.078

ÁREA DE APORTACIÓN CAÑADA	Año 1
Peón residuos Operador-Educador Ecoparqu	12.667
Conductor – Operador	4.227
Administración	1.994
Jefatura	3.522
Total (€/año)	22.411

Ecoparques móviles	Año 1
Peón residuos Operador-Educador Ecoparqu	87.877
Conductor – Operador	54.953
Administración	1.994
Jefatura	3.522
Total (€/año)	148.347

OBJETO PROYECTO DE
GESTIÓN

PILARES
FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO
DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO
TRANSITORIO

CALENDARIO DE
EJECUCIÓN

CANON

CANON POR INSTALACIÓN:

El Canon total para cada una de las instalaciones (teniendo en cuenta el 100% de residuos estimados) es el siguiente:

CANON TOTAL POR INSTALACIÓN	
Municipio	Canon anual
Villena	209.059 €
Monóvar	157.216 €
Castalla	151.760 €
Elda	237.441 €
Sax	147.861 €
Pinoso	133.210 €
Banyeres de Mariola	122.168 €
Salinas	113.938 €
Petrer	194.438 €
Biar	100.855 €
Beneixama	99.555 €
Cañada	70.432 €
Onil	102.618 €
Ecoparques móviles	319.130 €
CANON TOTAL RED	2.159.684 €

OBJETO PROYECTO DE
GESTIÓN

PILARES
FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO
DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO
TRANSITORIO

CALENDARIO DE
EJECUCIÓN

CANON

CANON RED ECOPARQUES:

Los costes de explotación se incrementan con los gastos generales de estructura (5,56% sobre ingresos) y los costes indirectos (3,36% sobre costes de personal y explotación).

Se ha considerado asimismo un 0% de beneficio industrial por tratarse de una explotación pública.

El canon de la Red de Ecoparques Consorciada asciende a la cantidad de **2.159.684 impuestos incluidos**, con el siguiente desglose:

RESUMEN CANON

Canon de Explotación	1.723.330 €
Canon de amortización	436.354 €
TOTAL CANON RED ECOPARQUES €/año	2.159.684 €

CANON RED ECOPARQUES CONSORCIADA A3	
COSTES PERSONAL	686.689 €
Peón residuos Ecoparque	499.553 €
Conductor – Operador	109.906 €
Administración	27.917 €
Jefatura	49.313 €
COSTES EXPLOTACIÓN	865.127 €
Ecoparque Villena	110.032 €
Ecoparque Monóvar	58.189 €
Ecoparque Castalla	52.734 €
Ecoparque Elda	151.339 €
Ecoparque Sax	51.919 €
Ecoparque Pinoso	45.890 €
Ecoparque Banyeres	42.664 €
Ecoparque Salinas	30.307 €
Ecoparque Petrer	107.811 €
Ecoparque Biar	32.224 €
Ecoparque Beneixama	28.981 €
Área aportación Onil	39.630 €
Área aportación Cañada	23.211 €
Ecoparques móviles	90.197 €
GASTOS GENERALES (5,56% sobre ingresos)	119.373 €
COSTES INDIRECTOS (3,36% sobre costes)	52.141 €
BENEFICIO INDUSTRIAL 0%	0 €
TOTAL CANON DE EXPLOTACIÓN €/año	1.723.330 €
TOTAL CANON DE AMORTIZACIÓN	436.354 €
Ecoparque Villena	39.031 €
Ecoparque Monóvar	39.031 €
Ecoparque Castalla	39.031 €
Ecoparque Elda	26.107 €
Ecoparque Sax	35.947 €
Ecoparque Pinoso	33.659 €
Ecoparque Banyeres	25.842 €
Ecoparque Salinas	29.969 €
Ecoparque Petrer	26.632 €
Ecoparque Biar	21.303 €
Ecoparque Beneixama	23.246 €
Área aportación Onil	15.660 €
Área aportación Cañada	12.560 €
Ecoparques móviles	68.336 €
CANON RED ECOPARQUES €/AÑO	2.159.684 €

OBJETO PROYECTO DE
GESTIÓN

PILARES
FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO
DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO
TRANSITORIO

CALENDARIO DE
EJECUCIÓN

CANON

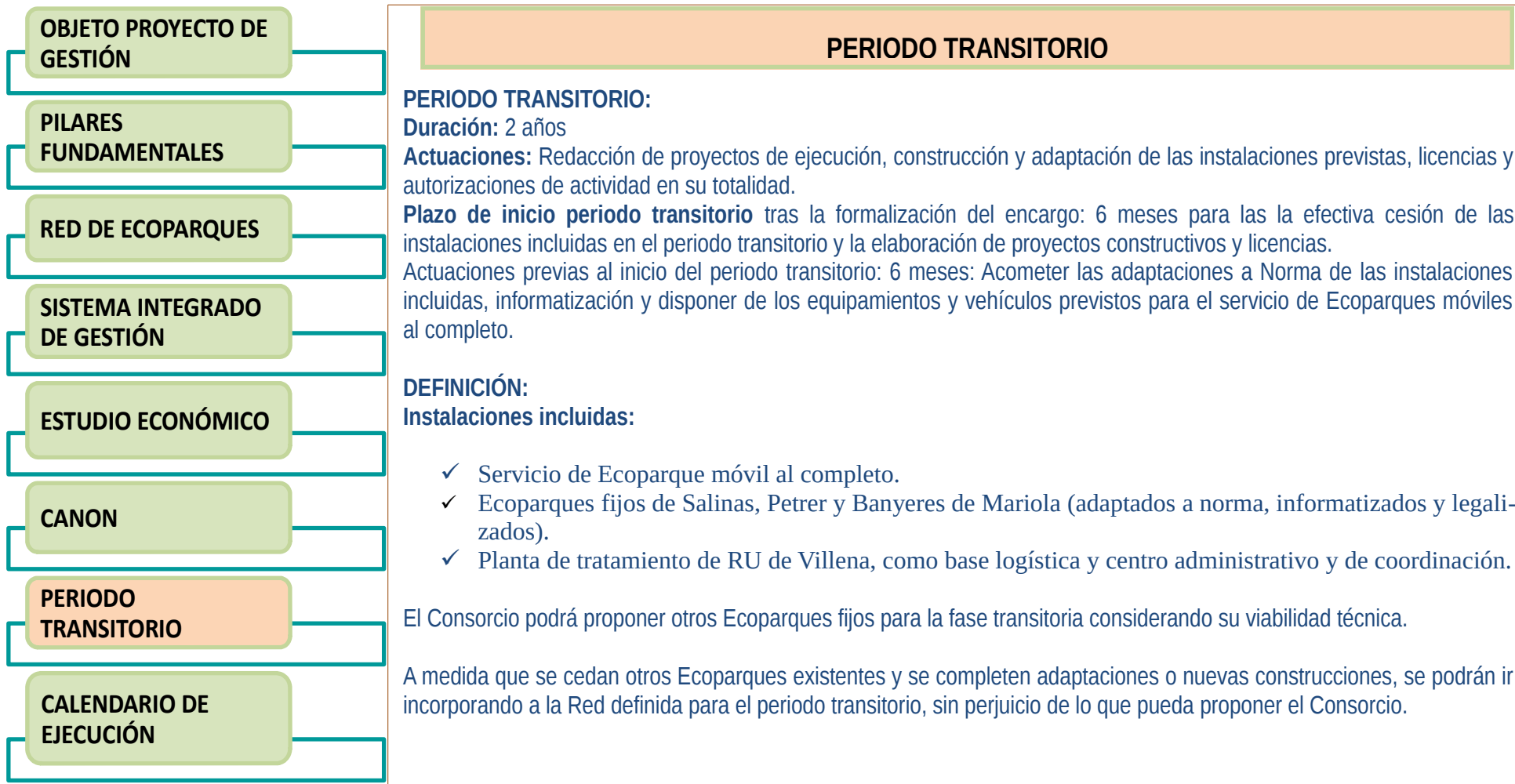
GESTIÓN DE RESIDUOS:

La gestión de los residuos recogidos en los Ecoparques supone un coste importante dentro de la cuenta de explotación. En el presente estudio económico, se ha tenido en cuenta el coste del 100% de la producción de residuos estimada.

No obstante, siendo que tanto los costes de gestión, como la producción de los mismos, puede variar notablemente con el paso del tiempo, más si cabe tratándose de una explotación a 20 años y siendo que se realiza una importante inversión en informatización en tiempo real de toda la gestión, así como una firme propuesta en la reducción en la producción de residuos, se propone el ajuste y variación del canon anual en función de las entradas y los costes reales de la gestión, realizándose en base a los datos reales del año anterior y regularizadas al final de cada periodo anual efectivo, abonándose únicamente el coste real.

A modo de orientación, se muestra la variación del canon teniendo en cuenta la cantidad real de residuos gestionada en base al 70%, 80% y 120% de la previsión inicial.

Porcentaje	70%	80%	120%
Canon resultante €/año	2.024.268€	2.069.406 €	2.249.962 €



OBJETO PROYECTO DE GESTIÓN

PILARES FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO TRANSITORIO

CALENDARIO DE EJECUCIÓN

PERIODO TRANSITORIO

CANON EN PERIODO TRANSITORIO:

Para el cálculo del canon transitorio, se incorporan los cánones propios calculados para cada una de las instalaciones.

Se incluye una partida costes por residuos recogidos mediante el uso de los Ecoparques móviles en el resto municipios todavía no consorciados. Esta partida se ha calculado en un 10% del total de residuos estimados que se producirán en estos municipios.

Se considera el total del coste anual salarial de Jefatura y administración, al 100% de dedicación.

El canon transitorio asciende a **837.958 € impuestos incluidos**

CANON TRANSITORIO RED ECOPARQUES €/AÑO

COSTES PERSONAL	334.078 €
Peón residuos Ecoparque	189.213 €
Conductor – Operador	67.635 €
Administración (100%)	27.917 €
Jefatura (100%)	49.313 €
COSTES EXPLOTACIÓN	304.098 €
Ecoparque Banyeres	42.664 €
Ecoparque Salinas	30.307 €
Ecoparque Petrer	107.811 €
Ecoparques móviles	90.197 €
Gestión residuos (resto municipios) 10%	33.119 €
GASTOS GENERALES	34.107 €
COSTES INDIRECTOS	14.897 €
BENEFICIO INDUSTRIAL 0%	0 €
TOTAL CANON DE EXPLOTACIÓN €/año	687.179 €
AMORTIZACIÓN	150.779 €
Ecoparque Banyeres	25.842 €
Ecoparque Salinas	29.969 €
Ecoparque Petrer	26.632 €
Ecoparques móviles	68.336 €
CANON TRANSITORIO RED ECOPARQUES €/AÑO	837.958 €

OBJETO PROYECTO DE
GESTIÓN

PILARES
FUNDAMENTALES

RED DE ECOPARQUES

SISTEMA INTEGRADO
DE GESTIÓN

ESTUDIO ECONÓMICO

CANON

PERIODO
TRANSITORIO

CALENDARIO DE
EJECUCIÓN

CALENDARIO DE EJECUCIÓN

A continuación se muestra el cronograma de ejecución previsto para el presente proyecto de gestión:

Tarea	Fase previa						1ª fase: Preparación periodo transitorio						2ª fase: Periodo transitorio			Pruebas			Con cesión
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	...	24	1	2	3	1
Formalización encargo/encomienda																			
Formalización cesión instalaciones periodo transitorio																			
Proyectos constructivos Ecoparques periodo transitorio																			
Licencias (obras, ambiental)																			
Obras de Adaptación Ecoparques periodo transitorio																			
Equipos Ecoparque móvil y contratación del personal necesario																			
Conexión informática de todas las instalaciones y pruebas																			
Puesta en funcionamiento de la red para el periodo transitorio																			
Formalización cesión del resto de parcelas y/o instalaciones																			
Proyectos constructivos resto Ecoparques																			
Licencias (obras, ambiental) resto Ecoparques																			
Ejecución obras Ecoparques fijos e informatización																			
Licencias de apertura e Instalación Gestión Residuos Ecoparque																			
Periodo de pruebas de las instaladones																			
Inicio periodo explotación (20 años) de la red de Ecoparques <u>Consortiada</u>																			