



JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura y Medio Ambiente

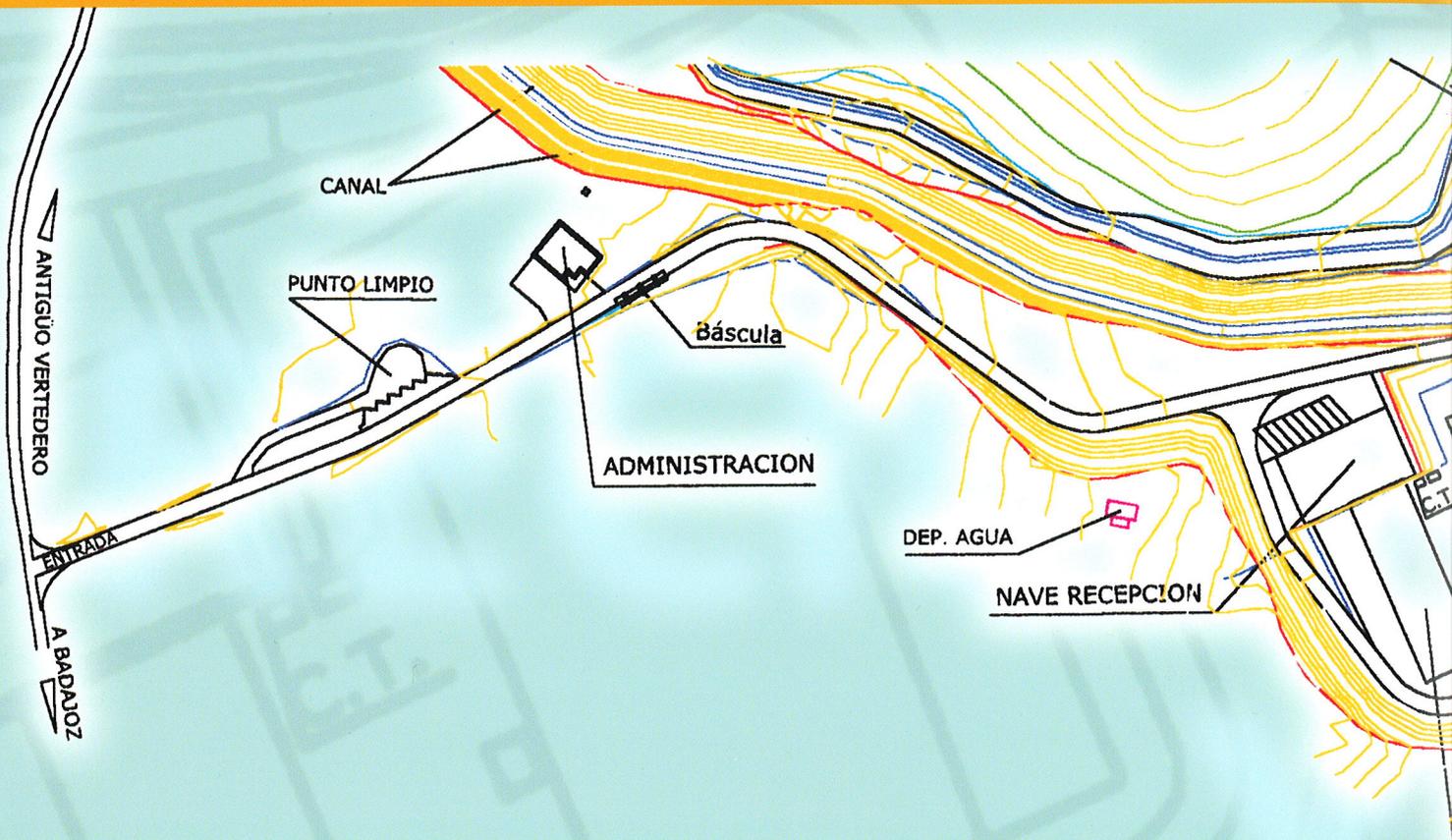


Dirección General
de Medio Ambiente



**PLANTA DE RECICLAJE, COMPOSTAJE
Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS
SÓLIDOS URBANOS
Y SELLADO DEL VERTEDERO DE BADAJOZ**

PLANTA DE RECICLAJE



MEMORIA

La obra ejecutada consiste en la construcción de tres naves (recepción, selección y compostaje), celda de residuos, sellado y desgasificación del vertedero existente.

La nave de **recepción**, sirve de recogida del material a tratar, comunicándose con la nave de selección por una cinta transportadora.

La nave de **selección**, clasifica el material según naturaleza (plástico, metálico, orgánico, etc.) y tamaño del mismo. Así mismo, empaqueta por tipos el material no orgánico y traslada mediante cinta transportadora el material orgánico a la nave de compostaje.

En la nave de **compostaje**, el material recorre unos silos, donde, mediante el movimiento de la volteadora y una corriente de aire, el producto se hace inerte.

Posteriormente, el material compost, pasa por un segundo tren de selección, donde se separan los últimos productos no orgánicos. El resto pasa a los silos de afino.

El producto rechazado, se almacena en un **foso-celda** impermeabilizado para, en un futuro, someterle a extracción de, metano, para su utilización posterior.

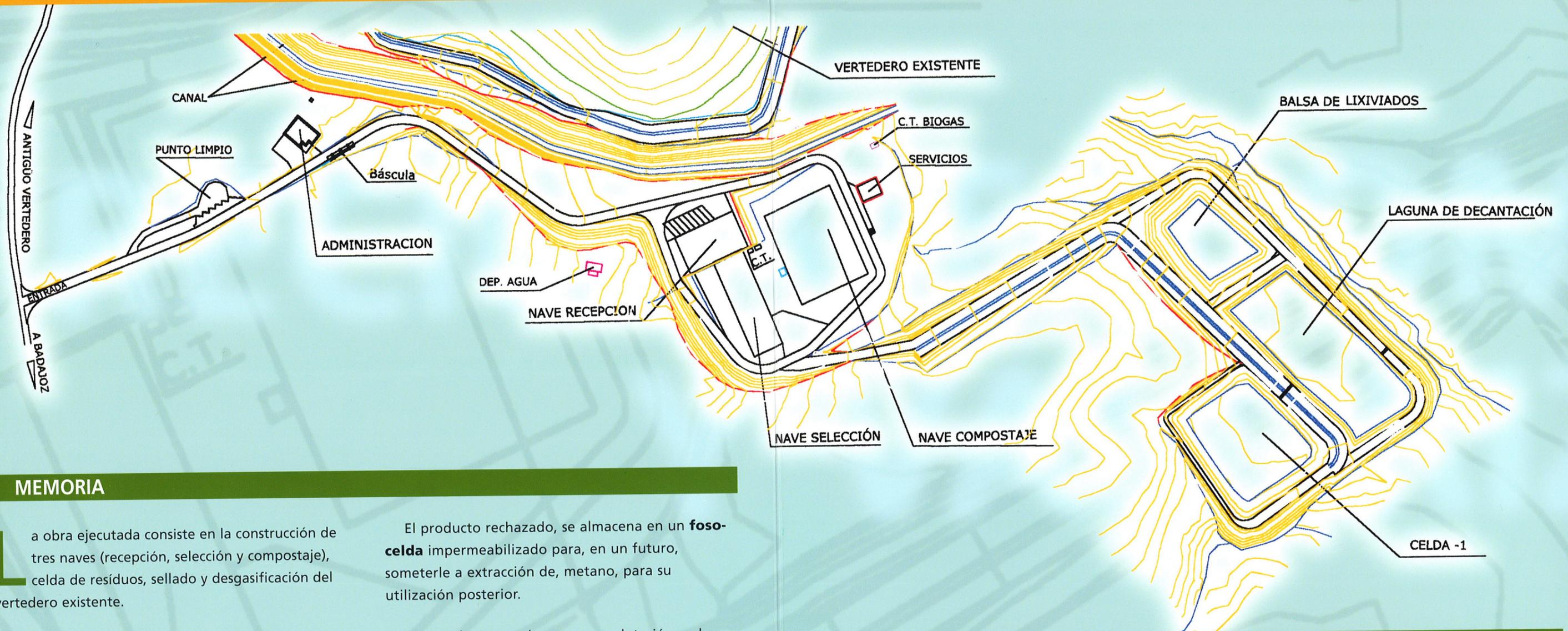
El vertedero, actualmente en explotación, se ha sellado con capas de arcillas.

Mediante perforación de pozos y tuberías de conducción, así como de extractores, se crea una red de gasificación para obtener el metano, que se empleará en una futura minicentral eléctrica.

Se completa la obra con la construcción de dos edificios, **administración** y **servicios**.

Todo ello implica unos trabajos de urbanización, con movimiento de tierras, viales, infraestructura, etc. para uso y funcionamiento de todos los elementos de la planta.

PLANTA DE RECICLAJE



MEMORIA

La obra ejecutada consiste en la construcción de tres naves (recepción, selección y compostaje), celda de residuos, sellado y desgasificación del vertedero existente.

La nave de **recepción**, sirve de recogida del material a tratar, comunicándose con la nave de selección por una cinta transportadora.

La nave de **selección**, clasifica el material según naturaleza (plástico, metálico, orgánico, etc.) y tamaño del mismo. Así mismo, empaqueta por tipos el material no orgánico y traslada mediante cinta transportadora el material orgánico a la nave de compostaje.

En la nave de **compostaje**, el material recorre unos silos, donde, mediante el movimiento de la volteadora y una corriente de aire, el producto se hace inerte.

Posteriormente, el material compost, pasa por un segundo tren de selección, donde se separan los últimos productos no orgánicos. El resto pasa a los silos de afino.

El producto rechazado, se almacena en un **foso-celda** impermeabilizado para, en un futuro, someterle a extracción de metano, para su utilización posterior.

El vertedero, actualmente en explotación, se ha sellado con capas de arcillas.

Mediante perforación de pozos y tuberías de conducción, así como de extractores, se crea una red de gasificación para obtener el metano, que se empleará en una futura minicentral eléctrica.

Se completa la obra con la construcción de dos edificios, **administración y servicios**.

Todo ello implica unos trabajos de urbanización, con movimiento de tierras, viales, infraestructura, etc. para uso y funcionamiento de todos los elementos de la planta.

EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

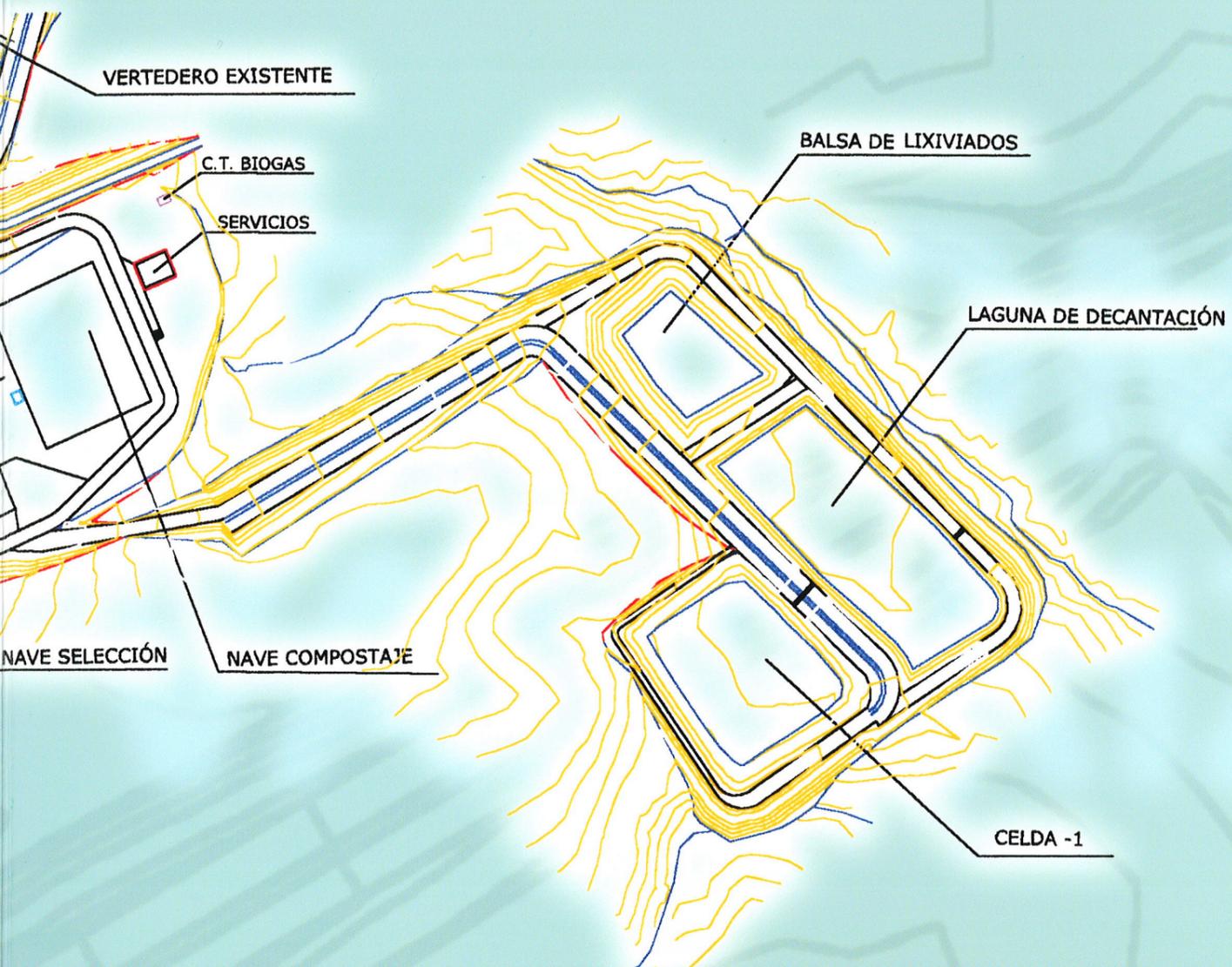
- Edificio de Administración: 275 m².
- Edificio de Servicios: 198 m².



Edificio de Administración.



Edificio de Servicios.



EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Edificio de Administración: 275 m².
- Edificio de Servicios: 198 m².



Edificio de Administración.



Edificio de Servicios.

EDIFICIO DE RECEPCIÓN Y SELECCIÓN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Nave de Recepción: 1.500 m².
- Nave de Selección: 2.000 m².
- Estructura de hormigón prefabricado.
- Luz de pórtico 30 ml. Altura libre 9 mts.
- Cerramiento de chapa prelacada.



Trommel Selección.



Alimentador General.



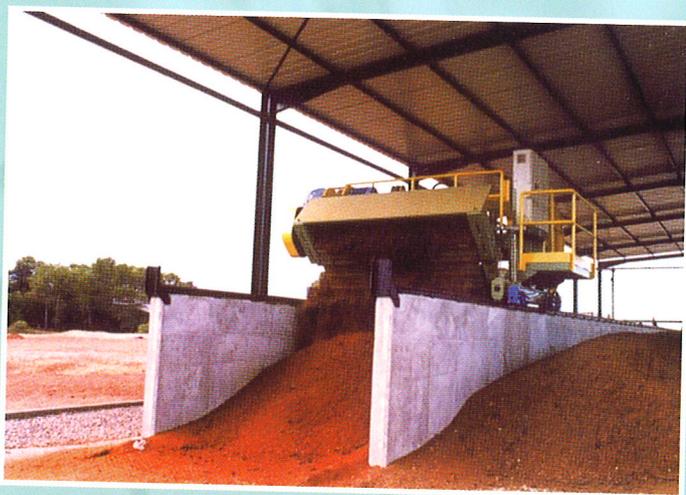
Cintas a Triaje.

Triaje de Selección.

NAVE DE COMPOSTAJE Y AFINO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Superficie: 4.350 m².
- Estructura de hormigón prefabricado.
- Luz de pórtico 25 m, altura libre 7 m., 8,5 ml., 10 m.
- 506 ml. de Silos de Compost; 184 M.l. de Silos de Afino.
- Volteadora sobre railes.



Volteadora de Compost.



Silos Compost.

GASIFICACIÓN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Central aspiración.
- 200 ml. Pozos perforados.
- 1.600 ml. Redes de captación.



Central Aspiración.

BALSAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Laguna de lixiviados: 7.200 m².
- Laguna decantes: 12.000 m².
- Celda 1: 9.000 m².



Balsas.

PLANO DE SITUACIÓN DE LA PLANTA DE RECICLAJE



FICHA TÉCNICA

NOMBRE DE LA OBRA	Proyecto y construcción de Planta de Reciclaje, Compostaje y Valorización de Resíduos Sólidos Urbanos y sellado del Vertedero de Badajoz.
PROPIEDAD	Junta de Extremadura.
INVERSIÓN	7.309.293,43 euros.
FECHA INICIO	18 de Diciembre de 2001.
FECHA FINALIZACIÓN	30 de Noviembre de 2003.
DIRECCIÓN OBRA	IDOM.
ASISTENCIA TÉCNICA	Urueña Torrecilla Consultores, S.L.
EMPRESA CONSTRUCTORA	U.T.E. SACYR, S.A. - CESPA G.R., S.A.

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura y Medio Ambiente



UNIÓN EUROPEA
Fondo de Cohesión

CONSTRUYE: U.T.E. PLANTA DE RECICLAJE

