



CENTRO DE INNOVACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE RSU PARA SU VALORIZACIÓN DE URBASER

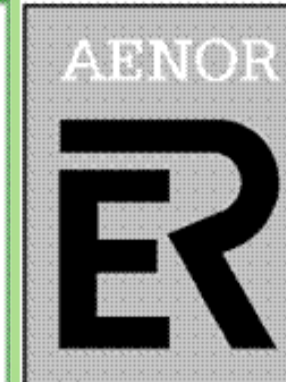
Dirección de I+D+i URBASER,SA.
Con la colaboración del Centro de Tratamiento de Residuos Urbanos de Zaragoza; El Ayuntamiento de Zaragoza, el CDTI y Ministerio de Ciencia e Innovación



Eficiencia Energética y a las Energías Renovables



Gestión I+D+i



Gestión Ambiental

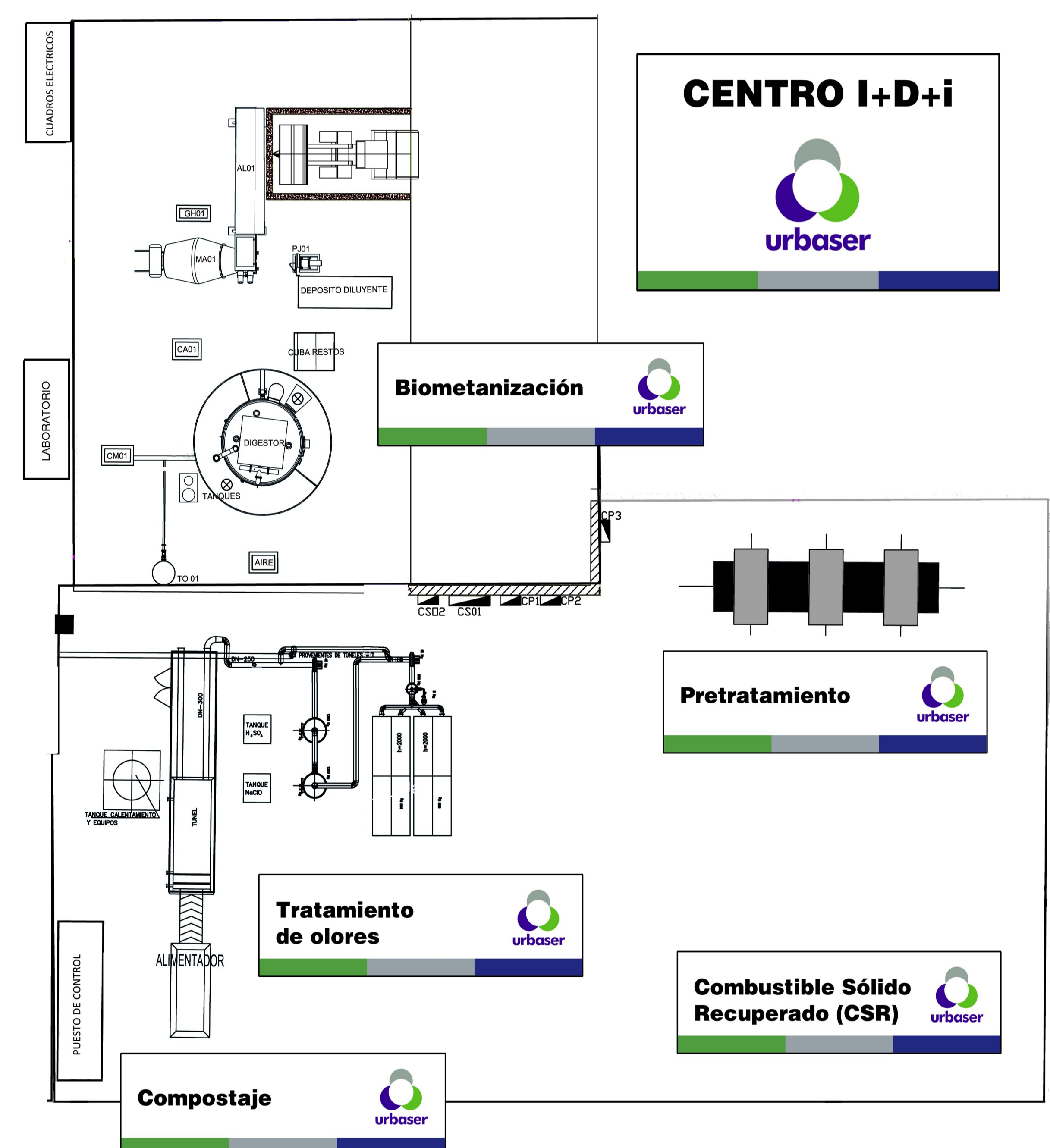


Este Centro de Innovación Tecnológica aspira a convertirse en **Centro de Referencia** para la **validación de tecnologías ambientales sostenibles** y se concibe con la idea de seguir desarrollando proyectos de I+D+i, realizar pruebas a escala semi-industrial, y así operar con la instalación piloto con la mayor flexibilidad posible.

Las grandes líneas de investigación que se llevan a cabo en el Centro versan sobre la **mejora de los procesos de tratamiento y valorización** con objeto de:

- Maximizar la producción de biogás, contribuyendo al uso de fuentes de energía alternativas,
- Mejorar la calidad de los productos finales obtenidos, principalmente el compost, prestando especial atención al impacto ambiental de los olores que se generan durante el proceso

El compromiso y la apuesta por la **innovación y sostenibilidad** que URBASER viene fomentando desde hace décadas nos ha permitido posicionarnos como líderes del sector, creando además el **primer Centro de Innovación Tecnológica** que replica a escala piloto las etapas críticas del tratamiento de residuos en vista de resolver, no sólo aquellos problemas reales de funcionamiento, sino también afrontar nuevos retos tecnológicos, fundamentados en las premisas básicas de la sostenibilidad.



Área de Pretratamiento

Objetivo: obtención de un material orgánico más homogéneo, de tamaño inferior, y prehidrolizado, partiendo de un material de entrada con alto contenido en impropios y por tanto muy heterogéneo.



Área de compostaje y olores

Otra de las líneas de investigación que se van a emprender en el Centro es la mejora de los procesos de **compostaje** debido a la voluntad de obtener **subproductos** de mejor calidad y disminuir los efectos ambientales haciendo especial hincapié en los **olores**.



Área de Biometanización

Los conocimientos obtenidos en **biometanización** se trasladarán a la integración técnica, sostenible, energética y económica, para conseguir un **proceso global más eficiente** y con tecnología propia.

De esta manera se conseguirán mejoras importantes en las plantas de biometanización actuales y futuras, nacionales e internacionales, alimentadas tanto con RSU como con cualquier otra materia prima de origen orgánico susceptible de ser digerida.



Área de CSR

Objetivo: **valorización energética** de la materia combustible procedente del residuo sólido urbano indiferenciado (fracción resto) después de haber sido sometida a un proceso de **biosecado** en un túnel de compostaje adaptado, mediante su acondicionamiento y obtención de un material parcialmente estabilizado con una humedad inferior al 20%, para obtener finalmente un **biocombustible (CSR)**.



Este centro se ha financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad a través del CDTI mediante el proyecto CENIT, y la Dirección General de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial mediante el programa INNPACTO