



## Planta de captación y valorización de biogás del vertedero de Valdemingómez

<b>IDENTIFICACIÓN:</b>	
TÉRMINO MUNICIPAL:	MADRID
PROVINCIA:	MADRID
DIRECCIÓN:	CARRETERA NACIONAL III, MADRID-VALENCIA km 14,200 DESVÍO A VALDEMINGÓMEZ
CONTACTO:	AYUNTAMIENTO DE MADRID DPTO. TECNOLÓGICO DE VALDEMINGÓMEZ
TELÉFONO / FAX:	914 800 690 / 915 880 204
E-mail:	martinezej@munimadrid.es
WEB:	www.mambiente.munimadrid.es/nuevo_residuos/3.11Valdemingomez.htm

ACTIVIDAD PRINCIPAL:	VERTEDERO – PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTIR DE BIOGÁS
DURACIÓN :	1:30 HORAS
RESERVA:	NECESARIA (DÍAS DE VISITA: JUEVES NO FESTIVOS)
GRUPO MÁXIMO / MÍNIMO:	MÁXIMO 40 VISITANTES
EDAD:	A PARTIR DE 10 AÑOS
PRECIO:	GRATUITO

### ¿Qué vamos a ver?

La planta de producción de energía eléctrica alimentada por biogás forma parte del Proyecto de Recuperación del Vertedero de Valdemingómez, y se encuentra situada en el Complejo Medioambiental de Valdemingómez, centro neurálgico del tratamiento, reciclaje y eliminación de las más de 3.800 t de residuos domiciliarios generados diariamente en Madrid.

En esencia, la planta ha sido diseñada para producir energía eléctrica a partir del biogás generado por los residuos acumulados en el vertedero.

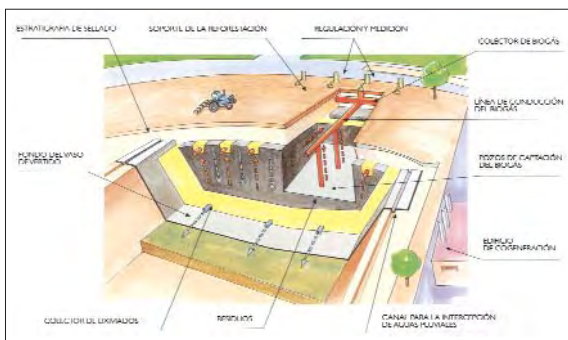
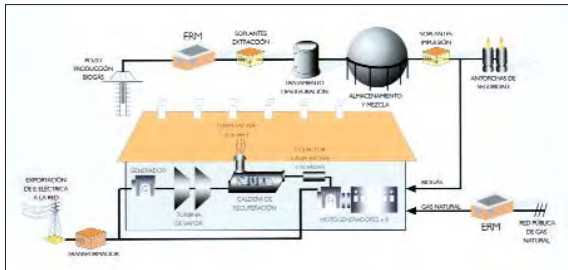
La planta entrará en funcionamiento en febrero de 2003.



### ¿Qué hay de diferente?

Se ofrece la oportunidad de conocer de cerca el proceso utilizado en una planta de aprovechamiento del biogás generado a partir de Residuos Sólidos Urbanos, cuya capacidad total de producción de energía eléctrica durante su período productivo (16 años) superará los 1.145 millones de kWh.

También se puede conocer un ambicioso proyecto que pretende recuperar el antiguo vertedero de Valdemingómez, transformándolo en un gigantesco parque dotado de zonas arboladas, e instalando a su entrada un Centro Tecnológico Medioambiental, destinado a actividades culturales, y en cuyas instalaciones se presentará a los madrileños el pasado, el presente y el futuro de la actividad medioambiental de Madrid.



## ¿Cuáles son los componentes que hay que distinguir?

- Pozos de producción del biogás
- Estaciones de regulación y medida
- Planta de almacenamiento y mezcla
- Antorchas de seguridad
- Motogeneradores
- Turbina de vapor y caldera de recuperación

## Algunas cuestiones

- 1 ¿Por qué crees que es importante aprovechar las basuras que producimos?
- 2 ¿Crees que sería importante una clasificación previa de las basuras?
- 3 ¿Qué piensas que se podría hacer con las basuras, si no se tratasen en centros como éste?
- 4 ¿Por qué se genera biogás en un vertedero?
- 5 ¿Cómo se extrae el biogás y a qué procesos hay que someterlo para poder utilizarlo?
- 6 ¿Cómo se obtiene energía eléctrica a partir del biogás en este tipo de plantas?