

ALKIA ENERGY PROYECTA Y EJECUTA LA INSTALACIÓN DE VALORIZACIÓN DE BIOGÁS DE VERTEDERO DE LA ECOCENTRAL GRANADA

ALKIA ENERGY DESIGNS AND EXECUTES LANDFILL BIOGAS RECOVERY FACILITY AT ECOCENTRAL GRANADA



ALKIA ENERGY SL, como empresa experta en el aprovechamiento de gases residuales para grandes consumidores de energía, realizó el estudio del proyecto y diseñó una solución energética, considerando todos los puntos importantes en este tipo de proyectos:

- Autorizaciones Administrativas.
- Acondicionamiento de gas de vertedero para su uso en motores.
- Interconexión e instalación mecánica con la red de biogás
- Instalación e interconexión eléctrica, en baja y media tensión.
- Automatización y control de la instalación.

Gracias a la dilatada experiencia de ALKIA ENERGY en cada uno de los sectores mencionados, se diseñó e instaló esta importante solución energética que ayuda al cliente a generar su propia energía eléctrica, a partir de un residuo valorizable como es el gas de vertedero.

Se realizó un diseño específico del biogás proveniente de las celdas de vertido para su uso en la generación eléctrica, ya que el gas de vertedero sin tratamiento es un gas inapropiado, propiciando desgastes, indisponibilidades y reducción importante en el rendimiento eléctrico de la instalación. Es por ello que esta parte es fundamental para el éxito del proyecto.

La cogeneración de energía eléctrica y térmica simultáneamente, es una tecnología sumamente útil, que aporta al cliente un ahorro directo mediante la reducción de costes de su energía eléctrica para su planta de residuos, y un aporte de energía térmica que es interesante para muchas plantas de residuos en sus procesos de gestión y eliminación de residuos.

Gas de vertedero

La recogida controlada de gas de vertedero, es una energía muy rentable. La seguridad en la recogida y eliminación de los gases de vertedero es un tema delicado. El uso no controlado de gas de vertedero, representa un peligro para la salud y un peligro para el medio ambiente. Utilizado de manera adecuada el combustible, se puede convertir en una fuente de energía.

Diseñamos y tratamos mezclas de gas de vertederos y las hacemos utilizables. ALKIA diseña plantas eficientes especialmente equipadas para la aplicación en esta área, con un precio competitivo, eficaz y seguro en la valorización y eliminación de gas de vertedero.

Soluciones a medida del cliente

En ALKIA somos expertos en diseñar soluciones a medida, para cada cliente, considerando su gran consumo de energía, tipo de energía, y soluciones tecnológicas disponibles. Cada cliente tiene una actividad diferente, tamaño, consumo energético y proceso. ALKIA ofrece a los clientes servicios de ingeniería junto con soluciones adaptadas al cliente y atención personalizada desde el diseño, la planificación, la construcción y hasta la operación y mantenimiento. El Know-how y experiencia de ALKIA en tecnologías para la generación de electricidad y calor se basa en más de veinte años de experiencia.

ALKIA ENERGY SL, a company with great expertise in availing of residual gases for large energy consumers, carried out the preliminary project study and designed an energy solution encompassing all the important aspects of projects of this type:

- Administrative Authorisations.
- Conditioning of landfill biogas for use in engines.
- Mechanical installation and interconnection of biogas network.
- Low and medium voltage electrical installations and interconnection.
- Automation and control of the facility.

The extensive experience of ALKIA ENERGY in each of the aforementioned sectors enabled the design and installation of this important energy solution, which helps the client to generate its own electrical energy from a recoverable waste, in this case landfill gas.

A specific design was created to enable the biogas from the landfill cells to be used for electricity generation. Untreated landfill gas is inappropriate and leads to wear, downtime and a significant reduction in the electrical performance of a facility, making this area of vital importance in terms of the success of the project.

Combined heat and power generation is an extremely useful technology that provides the client with direct savings by reducing electricity costs at its waste treatment plant, whilst also providing thermal energy, which is of interest at many such facilities in their management and waste disposal processes.



Landfill gas

Landfill gas, collected in a controlled manner, is a very cost-effective source of energy. Safety in the collection and elimination of landfill gas is a delicate matter. Uncontrolled use of landfill gas represents a danger for health and an environmental risk. Used appropriately, the fuel can become an excellent source of energy.

We design and treat landfill gas mixtures and we make them useful. ALKIA designs efficient plants that are specifically equipped for application in this area, and we do so at a competitive price. These facilities are safe and efficient in the recovery and elimination of landfill gas.

Customised solutions

At ALKIA, we are experts in the design of bespoke solutions for each client, taking into account their energy consumption, energy type and available technological solutions. Each client

has a different activity, a different size, different energy consumption and different processes. ALKIA offers clients engineering services, solutions adapted to their needs and personalised attention from the design stage to planning, construction, and operation and maintenance. ALKIA's know-how and expertise in power and heat generation technologies is based on over twenty years of experience in the sector.

