

Climatización industrial

Climatización, refrigeración
Ventilación, mantenimiento



Climatización industrial
Climatización, refrigeración,
ventilación, mantenimiento
Una división de
Apex Ingeniería Integral SA

C/ Merindad de Valdeporres 7
Polígono de Villalonquénar
09001 Burgos
Tel. (+34) 947 298 495
Fax (+34) 947 298 474
www.apexgrupo.com

Doc 01

Energías renovables

Ápex Ingeniería Integral S.A. es un grupo empresarial que se dedica al diseño y proyecto de edificios dotados de cualquier tipo de instalaciones especiales que se precisen.

Climalec es la división especializada en proyectar, instalar, mantener y gestionar las instalaciones térmicas de los edificios e industrias. Somos un equipo técnico altamente especializado en estas labores, con un amplio departamento de ingeniería y montaje.

Producir energía limpia, apostar por las renovables, frenar la dependencia de las importaciones energéticas, limitar el efecto invernadero son objetivos a los que es difícil oponerse y en los que todos estamos de acuerdo, y que además podemos potenciar en nuestras actividades habituales.

Energías renovables

Se consideran energías renovables aquellas que tienen su origen en la radiación solar. No solamente es renovable la energía solar producida directamente por la radiación de la luz, sino también las desencadenadas por el calentamiento de la superficie de la tierra, la hidráulica y la eólica. Se está ampliando esta definición a aquellas energías que presentan una emisión nula global de CO₂, como son biodiesel y biomasa.

Las energías renovables pueden ayudar a solucionar muchos de los problemas ambientales, como el cambio climático, los residuos radiactivos, las lluvias ácidas y la contaminación atmosférica y podrían cubrir un tercio del consumo de electricidad y reducir las emisiones de dióxido de carbono en un 20%.



"OBJETIVO: Cubrir el 12% de la demanda total de energía para el año 2010, mediante la utilización de energías renovables."

Protocolo de Kioto

Desde hace años, los científicos vienen advirtiendo sobre las consecuencias ambientales tremendamente negativas de las emisiones de gases producidas por las actividades humanas en la industria, el transporte y la vida cotidiana.

Este es el objetivo del Protocolo firmado en diciembre de 1997 en la ciudad japonesa de Kioto: luchar contra el cambio climático mediante una acción internacional de reducción de las emisiones de determinados gases de efecto invernadero responsables del calentamiento del planeta.

Dependencia energética

Somos conscientes de que en un futuro no muy lejano el petróleo y sus derivados será un bien escaso y caro. Consumimos cada vez mas y sin embargo no se descubren nuevos yacimientos al mismo ritmo.

Los yacimientos petrolíferos además están, por lo general, en zonas geográficas lejanas e inestables en muchos casos.

Las energías renovables se generan aquí, con elementos naturales que existen aquí. Podemos tener nuestras propias fuentes energéticas, con todas las ventajas que ello implica.

Teniendo en cuenta esta serie de acciones se han conseguido cubrir las necesidades técnicas y adecuarnos al resto de los requerimientos del local.

Energías renovables (listado)

BIOMASA

En su proceso de combustión el balance final CO₂ es cero; lo contrario que el combustible fósil. No puede causar catástrofes ambientales en su transporte y almacenamiento, ni utilización como combustible; todo lo contrario que el petróleo. Además, genera empleo en las zonas más despobladas.

Actualmente, la contribución de la biomasa a la necesidad de energía primaria está muy por debajo del potencial disponible, y se produce fundamentalmente por la utilización de leña para quemar en chimeneas y estufas, a menudo obsoletas y poco eficaces. No obstante, las tecnologías para la utilización de combustibles vegetales en sistemas de calefacción han experimentado un gran desarrollo en los últimos años y han alcanzado niveles de eficiencia, fiabilidad y confort muy parecidos a los de los sistemas tradicionales de electricidad, gas y de gasóleo.

SOLAR TÉRMICA Y FOTOVOLTAICA

Es la contenida en la radiación solar que es transformada en forma térmica o eléctrica. Para esa transformación se utilizan los paneles solares pudiendo ser térmicos o fotovoltaicos.

La radiación solar tiene una componente directa (cuando brilla el sol) y otra difusa (cuando el cielo está nublado), ésta última es suficiente para el funcionamiento de los paneles solares.

Los paneles solares térmicos lo que hacen es calentar directamente el agua para consumo y calefacción. Los paneles solares fotovoltaicos producen energía eléctrica, que usaremos para iluminación, para ver la televisión, o cualquier otra actividad (igual que la energía eléctrica producida por otros medios).

EÓLICA

Es el aprovechamiento de la energía del viento. Se emplea para generar energía limpia y segura. Se renueva de forma continua, es inagotable, limpia y no contamina.

GEOTÉRMICA

Es la energía que se encuentra en el interior de la tierra en forma de calor. Su uso es la generación de energía eléctrica en calefacción o en procesos de secado industrial.

MINI-HIDRÁULICA:

La producción de energía eléctrica a través del aprovechamiento de la fuerza del agua es un medio normal, seguro y consolidado de producir energía. Tristemente no abundan las condiciones propicias para este tipo de instalaciones.



¿Qué ofrecemos?

Climalec es una división especializada en la ingeniería y montaje de instalaciones que ofrece un servicio integral en todo tipo de instalaciones térmicas.

Somos especialistas en la realización de proyectos y/o instalaciones relacionadas con biomasa y la energía solar. Muchos de los proyectos estudiados mezclan más de una fuente de energía, es decir biomasa y/o gas y/o paneles solares y/o

electricidad, adaptando los consumos a las mejores circunstancias.

Hacemos un estudio de viabilidad, y en caso de ser aceptado, se realizamos proyecto y la instalación más acorde con sus deseos, contando en todo momento con nuestro asesoramiento.

En nuestro afán por dar un Servicio integral, realizamos las gestiones con las administraciones publicas, tanto para legalizar el proyecto como para optar a posibles subvenciones. Una vez concluido el trabajo, nos ponemos a su disposición para el mantenimiento de instalaciones.

Este tipo de soluciones son muy apropiadas para edificios, comunidades, administraciones públicas e industrias, que quieran fuentes de energía más ecológicas, que a la vez deseen un rendimiento económico muy adecuado de la instalación, sin renunciar por ello al confort.

Apostamos por las energías renovables, son la energía del futuro, y la del presente.

Gracias por su interés.

Si desea ampliar información sobre nuestros servicios póngase en contacto con nosotros.

Apex Ingeniería Integral S.A.

C/ Merindad de Valdeporres 7
Polígono de Villalonquéjar
09001 Burgos
Tel. (+34) 947 298 495
Fax (+34) 947 298 474
www.apexgrupo.com