

## GHESA: INGENIERÍA DE REFERENCIA PARA EL SECTOR ENERGÉTICO

GHESA ES UNA EMPRESA DE INGENIERÍA FUNDADA EN 1963. DESDE ENTONCES, DESARROLLA SU ACTIVIDAD EN DIVERSOS CAMPOS (ENERGÍA, INFRAESTRUCTURAS, AGUA Y ARTE), DESTACANDO POR SU EXPERIENCIA NACIONAL E INTERNACIONAL EN EL SECTOR DE LA ENERGÍA. CON UNA PLANTILLA DE MÁS DE 500 PERSONAS, TIENE COMO ACTIVIDAD PRINCIPAL LA INGENIERÍA Y EL DISEÑO DE PLANTAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y EL SUMINISTRO “LLAVE EN MANO” Y APOYO A LA EXPLOTACIÓN DE CENTRALES ELÉCTRICAS TALES COMO CICLOS COMBINADOS, COGENERACIONES, PLANTAS DE BIOMASA O RESIDUOS, PLANTAS SOLARES TÉRMICAS, PLANTAS FOTOVOLTAICAS Y PARQUES EÓLICOS.

GHESA ha realizado gran número de proyectos de cogeneración industrial, desarrollando tanto la ingeniería completa de las plantas, como el suministro “llave en mano” de instalaciones de cogeneración con motores de gas natural o diésel, con turbinas de gas en ciclo simple y en ciclo combinado.

En cuanto a plantas de biomasa y residuos, GHESA ha desarrollado y desarrolla proyectos, realizando tanto labores de ingeniería como plantas “llave en mano”, con una amplia gama de tamaños, capacidades y tecnologías en función del combustible que se emplee. GHESA integra calderas de diferentes suministradores en función del tipo de biomasa utilizado (leñosa o herbácea) o de las características de los residuos (sólidos urbanos, RDF, etc.).

Para completar el diseño integral de las plantas de generación con biomasa o residuos, GHESA ha aplicado la experiencia acumulada



**GHESA Ingeniería y Tecnología, S.A.**

Calle Magallanes 3, 28015 Madrid  
Tel +34 91 309 81 05 - ingenieria@ghesa.es  
[www.ghesa.com](http://www.ghesa.com)

## GHESA: ENGINEERING OF REFERENCE FOR THE ENERGY SECTOR

ENGINEERING COMPANY GHESA WAS FOUNDED IN 1963. SINCE THEN, IT HAS WORKED IN SEVERAL FIELDS (ENERGY, INFRASTRUCTURES, WATER AND ART), ACHIEVING PARTICULAR EXPERIENCE IN THE DOMESTIC AND INTERNATIONAL ENERGY SECTORS. WITH A WORKFORCE OF OVER 500, THE COMPANY'S MAIN ACTIVITY IS THE ENGINEERING AND DESIGN OF ELECTRICAL POWER GENERATION PLANTS AS WELL AS THE TURNKEY SUPPLY AND SUPPORT FOR THE OPERATION OF POWER PLANTS INCLUDING COMBINED CYCLES, CHP PLANTS, BIOMASS OR WASTE TREATMENT PLANTS, CSP PLANTS, PV AND WIND FARMS.

GHESA has undertaken a large number of industrial CHP projects, implementing both the full plant engineering and the turnkey supply of CHP installations with natural gas or diesel engines, as well as those with single-cycle and combined-cycle gas turbines.

As regards biomass and waste treatment plants, the projects GHESA has implemented include both engineering works and turnkey plants, with a wide range of sizes, capacities and technologies depending on the fuel used. GHESA integrates boilers from different suppliers depending on the type of biomass used (woody or grassy) and on the characteristics of the waste matter (municipal solid waste, forestry waste, etc.).

To complete the integrated design of the power plants that use biomass or waste matter, GHESA has applied the experience it





durante años en el diseño y construcción de los parques de combustibles sólidos para centrales térmicas de carbón al diseño e ingeniería de los parques de almacenamiento, acondicionamiento y manejo de plantas de biomasa.

Por otro lado, GHESA también ha realizado la ingeniería básica y de detalle completa de varias plantas termosolares para la producción de energía eléctrica, tanto con tecnología cilindro-parabólica como con torre de concentración. Y está desarrollando labores de ingeniería para parques eólicos y fotovoltaicos

Además, GHESA realiza proyectos de subestaciones eléctricas, tanto para sus propios proyectos como para terceros, estando especializada en subestaciones complejas de alto voltaje.

Entre los proyectos recientes de ingeniería más relevantes destacan los siguientes:

- Ingeniería completa de la planta de biomasa de Cubillos del Sil (León), de 50 MWe.
- Ingeniería de cogeneración de 20 MWe en refinería Barrancabermeja (Colombia).
- Ingeniería completa de la planta de biomasa de Curtis (A Coruña), de 50 MWe.
- Ingeniería central de ciclo combinado de 400 MWe en Ashuganj South (Bangladesh).
- Ingeniería de planta termosolar en Shagaya (Kuwait) para TSK, de 50 MWe.

Entre los proyectos “llave en mano” más relevantes destacan los siguientes:

- Planta de Biomasa de Garray (Soria) para GESTAMP, 17 MWe.
- Cogeneración PAPERTECH en Tudela, 8,5 MWe.
- Planta de biomasa de Briviesca, para Acciona Energía, de 17 MWe.
- Planta de biomasa de Miajadas, para Acciona Energía, de 17 MWe.

has accumulated over the years to the design and construction of solid fuel stockyards for coal-fired power plants; and in the case of biomass plants, to the design and engineering of the biomass storage, conditioning and handling areas.

GHESA has also undertaken the basic and full detailed engineering for several CSP plants for electrical power production, both parabolic trough and tower technology, in addition to performing engineering tasks for wind and PV farms.

In addition, GHESA undertakes electrical substation projects for both its own projects and for third parties, specialising in high voltage complex substations.

The most important engineering projects include the following:

- Full engineering for the 50 MWe Cubillos del Sil biomass plant in León.
- CHP engineering for the 20 MWe Barrancabermeja refinery in Colombia.
- Full engineering for the 50 MWe Curtis biomass plant in A Coruña.
- Engineering for the 400 MWe Ashuganj South combined-cycle plant in Bangladesh.
- Engineering for the 50 MWe Shagaya CSP plant in Kuwait for TSK.

The company's turnkey projects in Spain include the following highlights:

- 17 MWe Garray biomass plant in Soria for Gestamp.
- 8,5 MWe PAPERTECH CHP plant in Tudela.
- 17 MWe Briviesca biomass plant for Acciona Energía.
- 17 MWe Miajadas biomass plant for Acciona Energía.