

A grayscale photograph of a hand holding a globe of the Earth. The hand is positioned in the lower-left quadrant, with fingers gently gripping the globe. The globe shows continents and is set against a light background.

ABSTRACT PRESENTACION CORPORATIVA

La Empresa



Quienes somos?

ChemiNRG Engineering, S.L. es una compañía de ingeniería con base en España (Barcelona y Almería).

La compañía se fundó en 2013 de una escisión de otra ingeniería con mas de 20 años de experiencia y hoy se encuentra trabajando en España y África en un amplio rango de servicios de ingeniería y de procesos para los sectores industriales de Química Fina & Petroquímica, Farmacéutica GMP, procesos de biotecnología y bioquímica, alimentaria y Energías Renovables.

Sus estatutos fundacionales y su actividad comercial, la definen como una sociedad para:

- Actividades de investigación y el desarrollo de procesos y/o proyectos e instalaciones para la construcción y explotación de nuevas plantas industriales en las áreas química, farmacéutica, alimentaria, industrial, biotecnología y biocombustibles.
- Instalaciones y plantas de producción de energías renovables, utilizando como energía primaria la biomasa o cualquier tipo de biocarburante, así como la creación y comercialización de sus licencias de uso, consumibles y equipos clave como los catalizadores y unidades de proceso.



Como funcionamos?

La empresa funciona bajo un esquema novedoso de **Network**.

De esta forma con una estructura técnica flotante de profesionales especialistas de primer nivel, se consigue rebajar los gastos indirectos de la empresa y por tanto repercutir este ahorro a nuestros clientes.

Para cada proyecto se define el **team, leader** de acuerdo con el criterio del sector donde se enmarque dicho proyecto y/o el conocimiento del cliente y sus instalaciones. Todos los especialistas trabajan contra un servidor central que permite el acceso a la documentación que necesitan en cada etapa del proyecto.

3

Después de más de veinte años en el sector sus socios y colaboradores están totalmente consolidados en el sector, con una experiencia de aproximadamente 1000 proyectos realizados y recursos propios de personal para unas 50.000 horas/año en **Consultoría, Ingeniería, Construcción y Puesta en Marcha.**



Como actuamos?

En la actualidad las empresas tienden a acometer inversiones en nuevos productos o mejora de los en producción adecuando y/o ampliando sus instalaciones existentes, con el handicap de parar la producción el menor tiempo posible.

Por lo que requieren ingenierías de un tamaño mas pequeño que sean mas ágiles y adaptables a las necesidades de la propiedad en la concepción de los proyectos.

Desde ChemiNRG Engineering ofrecemos este tipo de servicio personalizado para cada cliente y nuestra experiencia de mas de 20 años en planificación de obras y revampings de plantas en funcionamiento

Software y Hardware



En ChemiNRG Engineering pensamos y actuamos de acuerdo con nuestros compromisos y por este motivo, anualmente invertimos en equipamiento informático de última generación que nos permita seguir manteniendo nuestros standards de Calidad y Seguridad.

Nuestros Ingenieros, Calculistas y Proyectistas están dotados de las más recientes herramientas existentes para el diseño, desarrollo y simulación de proyectos y procesos, tales como **INTERGRAPH, ASPENTECH, ORACLE, AUTOCAD, SCRI** (Simulación de Contaminación y Riesgo en las Industrias.), **PHA**, etc.

Áreas de Actividad



Química

ChemiNRG Engineering investiga, desarrolla, diseña y ejecuta entre otros proyectos para la Industria Química, Química Fina, Petroquímica y Energías renovables, aplicando técnicas de trabajo basadas en los más altos estándares de seguridad tanto personales como medioambientales dentro del marco descrito por la Comunidad Europea.



Farmacia

Desarrollos y soluciones específicas para la Industria Farmacéutica (Procesos, limpieza blancas, validaciones, etc.)

Nuestros Ingenieros están experimentados en la aplicación de la normativa FDA/GMP para la validación de procesos y el control de la documentación correspondiente



Alimentaria

Conocemos las dificultades para conseguir procesos reproducibles y repetitivos en el tiempo, lote tras lote, manteniéndolos dentro de las tolerancias que fijan las normas para el consumo humano.

Realizamos estudios de los procesos de trazabilidad de acuerdo a la normativa.

Estudios APPCC Análisis de Peligros y Puntos de Control Crítico.

Protocolos SANDACH (Subproductos de Origen Animal No Destinados al Consumo Humano)

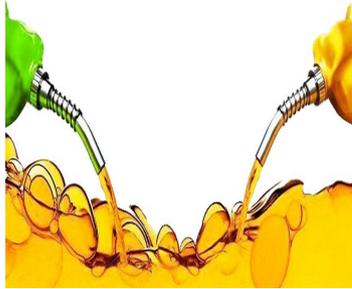


Industrial

Todos los procesos Químicos, Petroquímicos, Farmacéuticos, Alimentarios y de Energías Renovables necesitan de servicios y energías que ayuden a la síntesis y transformación de las materias primas.

Tenemos especialistas en Proyectos de Aguas, Vapor, Frío,

Aceite Térmico, Aire etc., considerando las Normativas y Reglamentos vigentes que regulan el diseño y la aplicación de estas energías.



Energías Renovables

Desde ChemiNRG Engineering apostamos por la Energía renovable y el respeto por el Medio Ambiente. Los residuos y subproductos de bajo valor son un inconveniente para la sociedad y el medio ambiente. Un residuo puede ser valorizado energéticamente, para ello es necesario tratar cada material de manera conveniente y apropiada para maximizar su rendimiento energético.

Nuestra experiencia abarca las siguientes soluciones de producción de energía eléctrica y/o térmica a partir de biomasa, residuos y subproductos:

- Cogeneración y ciclo combinado utilizando residuos líquidos como único combustible.
- Hibridación con biomasa de producción eléctrica con solar térmica de concentración y de parábola.
- Producción de biogás mediante Digestión anaerobia de residuos ganaderos junto con industriales.
- Producción de gas de síntesis con RSU y biomasa de origen agrícola y/o forestal.
- Producción de biocarburantes a partir de algas, residuos industriales y/o ganaderos y/o biomasa.



Seguridad Industrial

Debido a la importancia que ha adquirido la Seguridad y el Medio Ambiente, y, a la cada vez, mayor preocupación de los empresarios y las autoridades legisladoras en estos aspectos, en ChemiNRG Engineering acometemos servicios de **Process Risk Management**, cuyo objeto prioritario es la determinación del conjunto de medidas y actividades que se deben realizar y coordinar con respecto al riesgo, para conseguir unas instalaciones de producción y almacenamiento en condiciones de operación aceptablemente seguras.

Uno de los miembros de ChemiNRG Engineering forma parte del Comité Técnico de normalización AENOR AEN/CTN 109 de seguridad en el almacenamiento y manipulación de productos químicos en procesos químicos.

Las actividades desarrolladas dentro del Process Risk Management que configuran la Gestión del Riesgo son:

- Establecimiento del contexto.
- Identificación del peligro mediante **HAZOP, FMEA, What-if**, etc.
- Análisis de consecuencias, con modelos para estudio de efectos (fuga, incendio, etc.) y para estudio de vulnerabilidad.
- Estimación de la probabilidad de incidentes.
- Valoración del Riesgo (estimación **SIL**, etc.) mediante Análisis Cualitativos (matriz o gráfico de riesgos), Semicuantitativos (**LOP**) o Cuantitativos (árbol de fallos, Markov, **Purple Book**, etc.)
- Tratamiento de los riesgos (**SIS / SRS / S ext.**) con análisis de las opciones de eliminación o reducción del riesgo y propuesta de soluciones.

Ingeniería



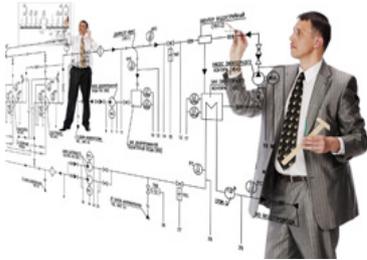
Servicios

Los servicios de Ingeniería abarcan desde los estudios de viabilidad en las fases iniciales de un proyecto, hasta la ingeniería de detalle, supervisión y puesta en marcha del mismo.

Dentro de los diferentes ámbitos de un proyecto destacamos los siguientes:

- Producción
- Procesos Batch
- Dosificación pesada y prepesada
- Destilación
- Intercambio Térmico
- Reacciones Químicas
- Valorización de Subproductos transformándolos para ofrecer soluciones de aprovechamiento energético o comercial.
- Plantas de Biodiesel de 2ª Generación
- Energías y Servicios
- Parques de Tanques de Materia Prima
- Vehiculación y bombeo de fluidos
- Optimización de distribución eléctrica
- Aporte y distribución de frío a proceso
- Aporte y distribución de calor
- Inertización
- Sistema automático de Limpieza de tuberías y equipos
- Optimización energética de la planta
- Tratamiento y reducción de VOCs:
- Gestiones con la Cía. Suministradora para la viabilidad y condiciones de la acometida

- Estudio y asesoramiento para la contratación de la modalidad de acometida más conveniente (AT o BT)
- Estudio y asesoramiento para la selección del tipo de las líneas de distribución
- Estudio y asesoramiento para la contratación de potencia
- Estudio y asesoramiento para la adopción del sistema de instalación y régimen de tierra más conveniente a la instalación



Especialidades

En el desarrollo de cualquier proyecto de Proceso de Producción intervienen diferentes especialidades técnicas:

- Proceso
- Piping - tuberías
- Mecánica y Equipos
- Maquetas 3D
- Electricidad
- Instrumentación y Control
- Obra Civil industrial
- Riesgos del Proceso: Seguridad y Medio
- Energías Renovables Sector de producción de Biodiesel
- Reducción de VOCs:



Construcción y Explotación de Plantas de Biodiesel de 2ª generación

En ChemiNRG Engineering hemos desarrollado una tecnología para la producción de Biocarburantes de 2ª generación. El resultado de años de trabajo nos ha llevado a conseguir una tecnología pionera, para la producción de biocarburantes (biodiesel).

El proceso se basa en el uso de catalizadores biológicos y heterogéneos respetuosos con el medio ambiente, capaces de eliminar emisiones de CO₂ en la producción de Biodiesel, y que permiten reducir sustancialmente el coste del proceso.

ChemiNRG Engineering aprovecha la tecnología desarrollada para que, bajo su licencia construir las plantas de producción en la modalidad Engineering Procurement & Construction (EPC) y en algunos casos realizar la explotación de las mismas conjuntamente con partners industriales y grupos inversores.

Asesoría Técnica



Edificación

Inspección Técnica de Edificios (I.T.E.) y Construcciones y emisión de informe favorable o desfavorable, previo al informe oficial.

Certificación de la Eficiencia Energética de Edificios residenciales o comerciales, edificios completos o viviendas individuales. Emisión por Organismo Oficial de Etiqueta de Energética y propuestas de mejora de aplicación voluntaria.

Realización del "Libro del Edificio" para el edificio nuevo y el "Manual de Uso y Mantenimiento" de los edificios existentes, elaboración de "Planes de Mantenimiento" y seguimiento del programa de mantenimiento.

Asesoramiento Técnico a las Comunidades de Propietarios en la ejecución de obras de rehabilitación, reparación de los edificios. Dirigidas a la obtención de Habitabilidad o el I.T.E.

Asistencia Técnica continua o temporal a la empresa constructora en su procedimiento ordinario o en la ejecución de un proyecto concreto, representación de la contrata frente a la Dirección Facultativa, etc.

Apoyo y colaboración técnica con la D.F. en la Elaboración, Aprobación y Seguimiento del "Programa de Control de Calidad" de la obra, con redacción de la documentación del control final de la obra, según el C.T.E.

Inspección técnica y elaboración de Informe Técnico y/o Pericial, como perito de parte o judicial, como miembros de la Agrupación de Expertos Periciales y Forenses.

Elaboración de Proyectos de restauración de edificios y Dirección de Obra, Gestión de ayudas y subvenciones. Con la especialidad de Establecimientos Hoteleros de todo tipo de categorías.

Los servicios de Ingeniería abarcan desde los estudios de viabilidad en las fases iniciales de un proyecto, hasta la ingeniería de detalle, supervisión y puesta en marcha del mismo.



Normativa

Asesoramiento a los fabricantes de máquinas y equipos para construcción sobre la normativa comunitaria y nacional vigente en materia de comercialización, seguridad industrial, circulación, prevención de riesgos laborales y medio ambiente.

Establecimiento de los criterios y recomendaciones sobre diversos aspectos contemplados en la reglamentación industrial para facilitar a los fabricantes una correcta interpretación y cumplimiento de los mismos .

Asesoramiento a las empresas sobre las exigencias establecidas por la reglamentación y normalización técnica.

Asistencia técnica a los fabricantes de máquinas en la elaboración de la documentación pertinente (expediente técnico, evaluación de riesgos, manual de instrucciones, Declaración CE de Conformidad, etc.).

Asesoría a los fabricantes exportadores sobre los requisitos que deberán satisfacer sus productos para poderlos comercializar en países no pertenecientes a la Unión Europea.

Información periódica sobre las normas nacionales, europeas e internacionales adoptadas o en fase de desarrollo que contienen especificaciones técnicas relativas al diseño y fabricación de máquinas y equipos utilizados en construcción (Boletines de normalización, etc.).



Legalizaciones y archivo legal

En ChemiNRG Engineering para satisfacer las necesidades de las empresas en cuanto a su situación Legal hemos desarrollado un nuevo producto al cual hemos llamado **LegalForms®**.

LegalForms® se encuentra dividido en paquetes comercializados independientemente, debido a que no todas las empresas tienen la misma afectación legal.

Registro Industrial, Directiva de máquinas (RD1215), Licencia Ambiental, Declaración de Vertidos, Instalaciones Contraincendios, Actividad Industrial, etc. Son términos y definiciones que de bien seguro conocerá o le sonarán. El "**Paquete Básico**" de

LegalForms® le incluye toda la **Gestión y Actualización Administrativa** de los documentos y autorizaciones obligatorias en cualquier empresa por el hecho de tener una actividad industrial.

En el **Paquete Básico**, hay que diferenciar dos fases:

Fase I

Consiste en analizar y auditar toda la documentación de que se dispone referente a:

- Permisos Ayuntamiento
- Medio Ambiente
- Reglamentos de seguridad industrial
- Otros

Dentro de los Reglamentos de Seguridad se encuentran los Aparatos a Presión, Reglamentos de Alta y Baja tensión, RITE, Almacenamiento P.Q. etc

Una vez clasificada toda la documentación, se procederá por parte de nuestro personal especializado a la confección de un archivo, ágil y fácil de utilizar, cumplimentado con un listado que permita visualizar la situación de cada uno de los permisos de forma clara y concisa.

En este listado también se relacionará cuando se han de realizar las revisiones periódicas de los diversos Reglamentos de Seguridad.

Fase II

Una vez confeccionado el archivo descrito y de forma periódica, nos desplazaremos a sus instalaciones para actualizarlo, revisar, clasificar y comprobar la documentación que se ha producido desde nuestra última visita.

También se revisaría que se hayan efectuado todas las pruebas periódicas necesarias y alertaríamos sobre las que haya que realizar en un futuro próximo.

Paquetes complementarios

Se consideran paquetes complementarios las legalizaciones que deban de efectuarse como consecuencia de nuevas instalaciones o equipos.

A continuación procedemos a indicar las que acostumbran a ser mas frecuentes:

- **Licencia ambiental** por apertura o ampliación
- Legalización de **Aparatos a Presión**, tales como Reactores, intercambiadores de calor, calderas, equipos de aire comprimido, etc.
- Almacenamiento de **Productos Químicos**, tales como inflamables, corrosivos, tóxicos, etc.
- Proyectos de **Alta y Baja Tensión**.
- **ATEX** de atmósferas potencialmente explosivas
- **COVs** de emisiones de compuestos orgánicos volátiles
- **SEVESO** de accidentes graves
- Protocolo de **KIOTO** de emisiones de **CO₂**
- Otras instalaciones o equipos sujetos a algún reglamento de seguridad.

NOTA:

En la comunidad autónoma de Catalunya y como consecuencia de la Ley 9/2014 de 31 de Julio, que entró en vigor el 6 de noviembre del 2014, la práctica totalidad de los Reglamentos de Seguridad, han de ser tramitados telemáticamente a través del canal empresa.

Esta Ley obliga a que el usuario ha de tener toda la documentación que forma parte de una Legalización, ya que la administración no se queda copia de ella ni del proyecto y por tanto el no disponer de la misma, puede generar un expediente sancionador. Por este motivo, es imprescindible que su archivo que esté en perfectas condiciones.

Referencias

A continuación enumeramos algunas de las referencias de empresas en las cuales ha colaborado el equipo de ChemiNRG Engineering.

- GIVAUDAN IBÉRICA S.A. (España)
- ALPETROL TERMINAL S.A.
- TERQUIMSA
- UNILAND CEMENTERA S.A. (España)
- QUÍMICA BÁSICA S.A. (España)
- BF GOODRICH S.A. (España)
- INTERQUIM S.A. (España)
- CEMENTOS MOLINS INDUSTRIAL S.A. (España)
- IFF BENICARLO S.A. (España)
- DSM COATING RESINS ESPAÑA S.A. (España)
- MORCHEM S.A. (España)
- LUCTA S.A. (España)
- SYNTHESIA ESPAÑOLA S.A. (España)
- SOLVAY PHARMA S.A. (España)
- FURFURAL ESPAÑOL S.A. (Murcia-España)
- NUTREXPA S.A. (España)
- TATE & LILE SPAIN, S.A. (España)
- MERCK S.A. (España)
- EXQUIM S.A. (España)
- INSTITUTO GRIFOLS S.A. (España)
- FMC-FORET S.A. (España)
- FENOCAST S.A. (España)
- SOMADIR (Casablanca-Marruecos)
- PRODUCTOS DEL CAFÉ/NESTLE (España)
- AFFINITY PETCARE/GALLINA BLANCA (España)
- DESTILACIONES BORDAS CHINCHURRETA (España)
- AKZO NOBEL CAR REFINISHES S.L. (España)
- UNIFERM (Alemania)
- SCA HIGIENE PAPER ESPAÑA S.L. (España)
- LAB.DOCTOR ESTEVE S.A. (España)
- SURFACE SPECIALITIES IBERICA S.L. (España)
- 10 OF RAMADAN (Egipto)
- MIGUEL JUNCA S.A. (Islandia)
- INDUSTRIAS QUÍMICAS DABEER S.A. (España)
- NALCO ESPAÑOLA S.A. (España)
- RECKITT BENCKISER S.A. (España)
- IPSEN PHARMA (España)
- FERRER INTERNACIONAL (España)
- INTERQUIM (Murcia-España)
- SARA LEE SOUTHERN EUROPE S.L. Coffe & Tea España (España)

- AKZO NOBEL INDUSTRIAL PAINTS S.L. (España)
- ALMIRALL/RANKE (España)
- PRODUCCIÓN Y MANIPULADOS S.A.U. (FORQUISA) (Murcia-España)
- HEINEKEN (Holanda)
- CLARIANT IBERICA S.A. (España)
- LABORATORIOS ORDESA S.L. (España)
- EKA CHEMICALS IBÉRICA S.A. (España)
- TAKASAGO INTERNATIONAL CHEMICALS EUROPE S.A. (Murcia-España)
- DISTILLER S.A. (España)
- INDUSTRIA JABONERA LINA S.A. (LINASA) (Murcia-España)
- HERA HOLDING (España)
- HERA AMASA – Plta.Piloto (España)
- CYTEC SURFACE SPECIALITIES IBÉRICA S.L. (España)
- BAYER POLIMEROS S.L. (España)
- BAYSYSTEMS IBERIA S.L. (España)
- LANXESS STYRENICS S.L. (España)
- MERCK FARMA Y QUÍMICA S.A. (España)
- JOTUN IBERICA S.A. (España)
- LAINCO S.A. (España)
- CERESTAR
- ROUSSELOT GELATIN, S.L. (España)
- MERCK FARMA Y QUIMICA, S.A.
- LABORATORIOS KINESIA, S.A.
- JOTUN IBERICA, S.A.
- MENADIONA INDUSTRIAL, S.L.
- UNION QUIMICO FARMACÉUTICA, S.A. / UQUIFA
- KOALAGAS S.A. TERMINAL DE GLP. BARCELONA
- DECAL ESPAÑA S.A.
- ACEITES BORGES PONT, S.A.
- ACEITES ESPECIALES DEL MEDITERRANEO S.A. (Cartagena-España)
- CROMARESME, S.L
- COGNIS IBERIA, S.L.
- EUROMED S.A.
- DSM ANTI-INFECTIVES CHEMFERM
- ASTUR-PHARMA, S.A.
- DIESEL ENERGY S.L.
- ISOLUX CORSAN - INFINITA RENOVABLES
- ABENGOA SOLAR
- BIONET EUROPA, S.L.
- DECAL PANAMÁ, S.A.
- GRUPO AGRO COMBUSTIBLES
- GOBIERNO DE GUINEA CONAKRY
- GOBIERNO DE SENEGAL
- BIOCMBUSTIBLES NOA