

# Desarrollo y ejecución de proyectos en la industria química en Cataluña



La industria química catalana ocupa un lugar determinante dentro de la economía española y se sitúa en las primeras posiciones del ranking europeo. Es sin lugar a dudas una fuente de riqueza y progreso, impulsada por su firme compromiso con el desarrollo industrial sostenible.

**L**as razones fundamentales de la implantación geográfica de Inerco en Tarragona radican en la necesidad de dar un servicio cercano y efectivo a clientes actuales y potenciales que mantienen importantes activos comerciales en este polo industrial. La dimensión y la importancia estratégica que para la industria química tienen los proyectos que aborda

para su desarrollo y competitividad requieren coordinar un importante volumen de medios técnicos y humanos, cuya gestión eficiente está dominada por los factores tiempo y gasto. Esta tarea, propia de empresas de ingeniería, requiere experiencia y conocimiento preciso de la realidad industrial; amplia capacidad técnica para prestar servicios integrales, incluyendo un completo equipo de profesionales de las distin-

tas áreas implicadas (ingeniería de proyectos para el diseño, ejecución y puesta en marcha de instalaciones industriales; consultoría técnica especializada en medio ambiente y desarrollo sostenible, prevención de riesgos laborales y seguridad industrial; optimización de procesos industriales); compromiso con la industria, asumiendo como propios los objetivos e intereses de cada proyecto; e independencia y solvencia técnica.

Desde hace 25 años, Inerco ofrece los servicios de desarrollo y ejecución de proyectos de ingeniería; ingeniería y desarrollo de sistemas, equipos y soluciones para la optimización de procesos industriales; consultoría especializada en medio ambiente, prevención de riesgos y seguridad industrial. Su ámbito de actuación principal es el sector industrial, en particular los sectores de refino de petróleo, industria química y petroquímica, producción de electricidad, del cemento, industria agroalimentaria y minero-metalúrgica. Fue en 2003 cuando decidió iniciar su plan de ampliación territorial, con la apertura de oficinas en Tarragona desde donde se cubrirían las zonas del Levante, Cataluña y Aragón, así como en Madrid.

Las razones fundamentales de la implantación geográfica radican en la necesidad de dar un servicio

cercano y efectivo a clientes actuales y potenciales que mantienen importantes activos comerciales en el polo industrial de Tarragona, el cual ocupa el primer puesto en el ranking del sector español y situado entre los cinco primeros de Europa, razones que hacen que Cataluña sea el principal punto de localización de la industria química en España, comunidad donde se genera casi la mitad de la producción (47,1%).

La delegación de Tarragona inició su actividad con las divisiones de Medio Ambiente y de Seguridad Industrial ofreciendo servicios especializados en Consultoría en este ámbito de actuación, desde 2006, con la implantación de la división de Ingeniería de Proyectos (Inerco ingeniería) se ofrecen soluciones de construcción, aprovisionamiento e ingeniería (EPC en sus siglas en inglés) a los polos químicos e industriales de la zona. El alcance de los trabajos englobados en los servicios de dicha división van desde la modernización y modificación de plantas e instalaciones ya existentes a nuevas instalaciones, contando con una contrastada experiencia en la ejecución de proyectos de ingeniería de plantas de proceso, parques de almacenamiento, estaciones de carga y descarga, servicios auxiliares



Inerco quiere dar respuesta a las demandas de optimización de procesos, aumentos de capacidad productiva o implantación de mejoras en materia de seguridad o protección medioambiental.



y OSBL, en instalaciones de los sectores de refino de petróleo, químico, petroquímico, generación eléctrica, bioetanol, biodiésel y cementero.

Desde las oficinas de Tarragona, Inerco Ingeniería ha desarrollado proyectos para los principales grupos industriales de su zona de actuación: Repsol Petróleo, Messer Ibérica de Gases, Asfaltos Españoles (ASESA), Ercros, BP Refinería Castellón, Compañía Logística de Hidrocarburos, Cementos Lafarge, entre otros. Inerco refuerza así su compromiso de contribuir al desarrollo industrial sostenible, en una zona tan importante desde el punto de vista de la actividad de la industria química como es Cataluña.

## Respuesta a las demandas de la industria

Los proyectos desarrollados incluyen la implantación, ampliación, así como la modificación de instalaciones para dar respuesta a las demandas de la industria, ya sea desde el punto de vista de optimización de procesos, aumentos de capacidad productiva o implantación de mejoras en materia de seguridad o protección medioambiental.

Dentro de los proyectos ejecutados desde la nueva delegación destaca la nueva planta de Separación y Fraccionamiento de Aire en la que Messer Ibérica de Gases invirtió más de 40 MM de euros y en el que Inerco Ingeniería participó como ingeniería líder ejecutando la dirección facultativa, ingeniería de detalle de las disciplinas Mecánica y Obra civil, piping, permitting y gestión de compras y contrataciones. La nueva planta está ubicada en el Morel y ocupa una superficie total de 25.000 metros cuadrados, su columna de fraccionamiento de aire tiene una altura de 60 metros, altura necesaria por la nueva tecnología aplicada para conseguir un importante ahorro energético del orden del 10%.

El proyecto de ampliación de la capacidad de almacenamiento de la IA de la Compañía Logística de Hidrocarburos en Barcelona permitirá aumentar la capacidad de tancaje de la instalación en más de 75M m<sup>3</sup>; en esta ocasión, Inerco desarrolló desde su delegación de Tarragona la ingeniería básica y totalidad de la ingeniería de detalle.

Actualmente, desarrolla el proyecto de la nueva planta de Tratamiento y Recuperación de Fuel Gas para la refinería de Asfaltos Españoles (ASESA), proyecto en el que se tratará la corriente de Fuel Gas proveniente de las unidades de destilación, eliminando de ésta el ácido sulfhídrico para la posterior utilización del fuel gas ya tratado en los hornos de proceso, con el importante ahorro en combustible asociado y mejora en la calidad de las emisiones a la atmósfera. La nueva planta está diseñada con la tecnología Locat II propiedad de GTP- Merichem.

En la Refinería de Repsol Petróleo en Tarragona, Inerco está instalando su Sistema Abaco para la optimización del proceso de combustión en la caldera de olefinas 661-F-1801. El proyecto ha finalizado con éxito su etapa de montaje y puesta en marcha de los sistemas de monitorización avanzada (Sistema Opticom) y de mejora de la regulación de los aportes a aire mediante modelización CFD (compartimentación individualizada por quemador). Actualmente el proyecto ha comenzado una etapa de configuración del Sistema Experto, estando prevista su finalización para el próximo mes de septiembre. La compañía tiene previsto, tras la finalización del proyecto, una reducción mayor del 15% de las emisiones de NOx asociada a una mejora de rendimiento de la caldera superior al 1%.

Asimismo, desde la oficina de Tarragona se realizan estudios de seguridad de proceso tales como HAZOP, e incluso el diseño y la verificación de los sistemas de Seguridad (SIL, SIS).

Texto de **Edgar Vivas**, jefe de Área Delegación de Tarragona  
División de Ingeniería de Inerco