


# PRESENTACION CORPORATIVA

---



 +34 659 43 44 56

 [inycia@inycial.com](mailto:inycia@inycial.com)

 [www.inycial.com](http://www.inycial.com)



## Presentación

---

Con presencia en el mercado desde 2005, *Inycia* ha desarrollado proyectos de Ingeniería y trabajos de Consultoría en diversos sectores de la industria y la energía mediante la prestación de servicios técnicos especializados para diferentes áreas de actividad y tipos de clientes.

### AREAS DE ACTIVIDAD

---

- Seguridad Industrial
  - Consultoría medioambiental
  - Eficiencia energética
  - Diseño de instalaciones industrias Química, Petroquímica y Gas
  - Dirección de proyectos y obras
  - Coordinación de seguridad y salud de obras
- 

### CLIENTES

---

- Promotores y Clientes finales.
- Operadores Logísticos
- Ingenierías y Constructoras de proyectos EPC
- Administraciones Publicas



## Servicios de Ingeniería

---

Nuestra actividad empresarial aporta soluciones en las diferentes fases que constituyen el desarrollo de un proyecto

---

- Proyectos y separatas para solicitud de licencias y autorizaciones.
  - Tramitación y legalización de instalaciones
  - Estudios de viabilidad técnico-económica
  - Dirección de proyectos. Planificación, seguimiento y control de proyectos.
  - Gestión de compras. Especificaciones y requisiciones de compra
  - Supervisión de construcción de todas las especialidades. Dirección facultativa.
  - Estudios de Seguridad y Salud. Evaluación de riesgos laborales.
  - Recurso Preventivo. Coordinación de Seguridad y salud en las obras.
  - Supervisión y Dirección de comisionado y puesta en marcha de instalaciones.
  - Servicios de Ingeniería de la Propiedad.
- 



## Dirección de Proyectos

---

La gestión de proyectos es la disciplina para iniciar, planificar, ejecutar, monitorear/controlar, y cerrar todas las fases (permisos, diseño, adquisiciones, construcción y puesta en marcha) de todo tipo de proyectos (contratos EPC, ingeniería básica y de detalle, documentación FEED, estudios de viabilidad, diseño conceptual). Por ello, nuestros servicios de dirección integrada de proyectos incluyen:

---

- Estimación y control de costes
- Planificación y control de la planificación
- Gestión de riesgos
- Gestión de Compras
- Gestión de la Seguridad, Higiene y Medioambiente (HSE)
- Control de calidad

*Inycia* puede actuar para sus clientes como Ingeniería de la Propiedad ofreciéndoles los siguientes servicios:

- Preparación de documentación RFQ (Request for Quotation)
- Preparación de documentación FEED (Front End of Engineering Design)
- Preparación de Pliegos de condiciones técnicas, comerciales y legales para licitaciones
- Preparación de requisiciones técnicas para petición de oferta y compra de equipos o subcontratos
- Análisis de ofertas técnicas y económicas y recomendaciones de compra.
- Gestión del Contrato EPC (contract management): gestión de reclamaciones, verificación Alcance de Suministro Contractual, Identificación y preparación de Órdenes de Variación, Asistencia a reuniones con el Departamento Legal para clarificar posibles conflictos que surjan de la relación contractual, etc.
- Seguimiento del desarrollo de la ingeniería de detalle.
- Seguimiento de la gestión de compras.
- Coordinación de la gestión de la documentación técnica del proyecto.





## Seguridad Industrial. Cumplimiento y mantenimiento de requisitos legales de sus Instalaciones Industriales

---

La legislación vigente española en materia de Seguridad Industrial es cada vez más exigente debido en parte a su necesaria adaptación a las directrices marcadas por la UE.

Como consecuencia los empresarios del sector industrial necesitan adecuar sus instalaciones para el cumplimiento y posterior mantenimiento de los requisitos legales exigibles por los diferentes Reglamentos y Administraciones Publicas.

*Inycia* pone a su disposición una dilatada experiencia en la realización de **Auditorías de Seguridad Industrial** que contemplan el estudio y chequeo de sus instalaciones para verificar el correcto cumplimiento con la reglamentación vigente de aplicación y el posterior establecimiento de medidas correctoras y asesoramiento técnico sobre la aplicabilidad de la legislación en su empresa.

A continuación se incluyen a modo de resumen algunas de las instalaciones afectadas por el cumplimiento de los diferentes reglamentos.

- Instalaciones de Alta Tensión: Centros de Transformación (RD 337/2014)
- Instalaciones de Baja Tensión (RD 842/2002 REBT)
- Instalaciones elevadoras y de manutención (RD 2291/1985)
- Instalaciones receptoras de gas y Aparatos consumidores (RD 919/2006)
- Calderas industriales (RD 2060/2008 Reglamento de Equipos a Presión)
- Seguridad e instalaciones contra incendios en establecimientos industriales (RD 2267/04 RSCIE)
- Instalaciones de aire comprimido (RD 2060/08 Reglamento de Equipos a Presión)
- Almacenamiento de hidrocarburos (RD 1523/99 Reglamento de instalaciones petrolíferas)
- Almacenamiento de Productos Químicos (RD 379/01 Reglamento APQ).
- Atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (RD 681/03)
- Máquinas y equipos de trabajo (RD 1215/97)
- Instalaciones Térmicas (RD 1027/07 Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios)



## Seguridad Industrial. Cumplimiento y mantenimiento de requisitos legales de Prevención de Riesgos Laborales

La constante actualización y adaptación de la legislación en materia de prevención de riesgos laborales obliga a las empresas a estar constantemente informadas de los requisitos legales que le son de aplicación al objeto de poder velar por su cumplimiento con el objetivo de proteger la seguridad y salud de los trabajadores frente a los riesgos derivados de su trabajo.

Para ello, es fundamental poder identificar la legislación que afecta a las empresas, y acotar los requisitos legales que le son de aplicación.

*Inycia* elaborará la documentación necesaria para permitir el cumplimiento de los apartados “4.3.2. Requisitos legales y otros requisitos” y “4.5.2 Evaluación del cumplimiento legal” a aquellas empresas que tengan intención de implantar un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Laboral según el estándar **OHSAS 18001:2007**

### Los requisitos de OHSAS 18001:2008



- LUGARES DE TRABAJO (RD 486/97)
- EQUIPOS DE TRABAJO (RD 1215/97)
- RIESGO ELÉCTRICO (RD 614/01)
- ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS (RD 681/03)
- OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (RD 1627/97)
- COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES (RD 171/04)
- EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS (RD 374/01)
- EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS (RD 664/97)
- EXPOSICIÓN AL RUIDO (RD 286/06)
- EXPOSICIÓN A VIBRACIONES MECÁNICAS (RD 1311/05)
- RIESGO ACCIDENTES GRAVES (RD 1254/99)
- INCENDIOS (RD 2267/04 RSCEI y RD 1942/93)
- CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA (ADR).

## Servicios especializados de Ingeniería de Detalle

---

- Diseño de sistemas de seguridad y protección contra incendios PCI
- Diseño de Instalaciones eléctricas de baja y media tensión.
- Diseño de tuberías e ingeniería de procesos industriales.
- Diseño de estructuras metálicas.
- Diseño de tanques de almacenamiento y recipientes a presión.
- Diseño de Intercambiadores de calor de Carcasa y Tubo, Aero-refrigerantes y Aero-condensadores.
- Diseño de Instalaciones para carga y descarga de graneles líquidos.
- Análisis y Cálculos de fluidos y térmicos



## Diseño de sistemas seguridad y protección contra incendios PCI

---

*Inycia* ofrece su experiencia en el diseño de instalaciones para la protección contra incendios en la industria cumpliendo las más exigentes normativas de diseño aplicables al sector:

UNE-EN  
CEPREVEN  
NFPA  
FM/UL

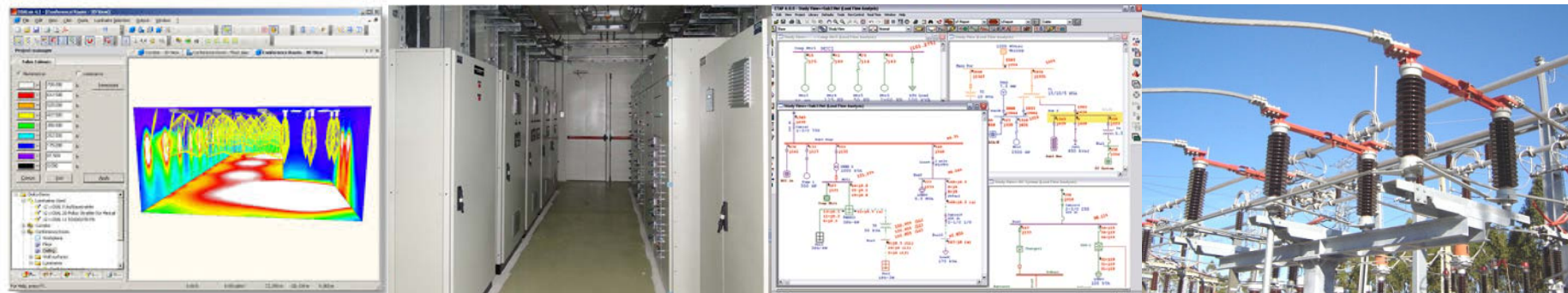
- Sistemas de extinción mediante agua, rociadores automáticos
- Sistemas de agua pulverizada
- Sistemas de agua nebulizada
- Sistemas de extinción mediante espuma
- Sistemas de extinción mediante gas
- Sistemas de detección automática
- Abastecimiento y grupos de presión de incendios
- Cálculo hidráulico de redes de distribución
- Redes de hidrantes
- Protección pasiva de estructuras y equipos



## Diseño de Instalaciones eléctricas de baja y alta tensión

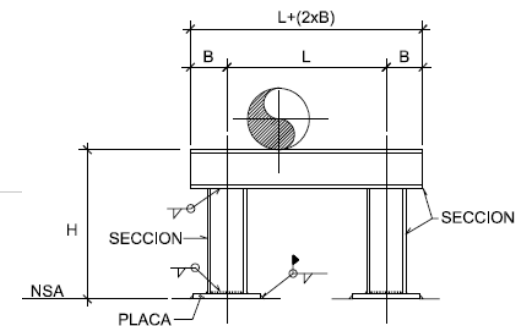
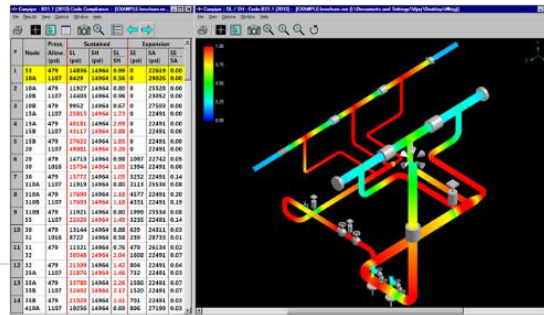
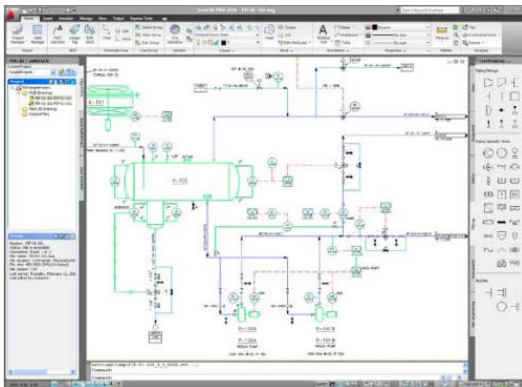
---

- Elaboración de diagramas unifilares mediante ETAP
- Diseño de cuadros eléctricos
- Especificaciones de equipos y materiales eléctricos
- Análisis de Redes mediante ETAP: flujo de cargas, cortocircuito según ANSI o IEC, dimensionamiento de cables, etc.
- Dispositivos de protección - Coordinación de los dispositivos / Selectividad mediante el módulo Star de ETAP
- Diseño de Sistemas de Red de Tierras y Protección contra descargas atmosféricas
- Cálculos lumínicos con software especializado de primer nivel.



## Diseño de Tuberías e ingeniería de procesos industriales

- Preparación de diagramas de proceso y P&ID's
- Especificaciones de materiales de tubería, traceado y aislamiento
- Análisis de flexibilidad y cálculo de estrés con CAEPIPE de SST Systems, Inc. o Bentley AUTOPIPE
- MTOs de materiales
- Estándares de soportes.
- Despiece de soportes de tuberías y medición detallada para el control de obra.
- Elaboración de circuitos para prueba hidráulica de tuberías.
- Trameado y espuleado de tubería.

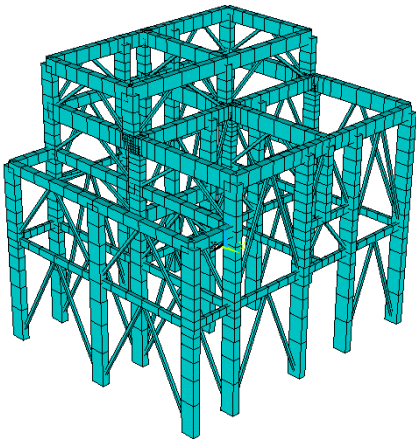


## Diseño de estructuras metálicas

---

Cálculo y análisis estructural avanzado de construcciones de acero y de hormigón, con la utilización de programas de elementos finitos y/o matriciales y de última generación, como ROBOT MILLENIUM, STAADPRO y CYPECAD.

Modelado de estructuras metálicas en 3D, para la obtención de planos de fabricación (corte y armado) y de montaje, definiendo tanto la estructura principal como la secundaria (barandillas, escaleras de gato, etc), utilizando el programa TEKLA STRUCTURES. Entrega de listados de acopio de materiales y mediciones de forma automática.



Realización de planos de aprobación con descripción y detalles de uniones y soluciones adoptadas, despiece de todos los elementos que componen la estructura, proporcionando los planos de fabricación al taller, así como, listado de tornillos, cerramientos, remates, etc.

Modelado de las uniones en 3D, con objeto de comprobar la idoneidad del diseño para su posterior fabricación.

Ofrecemos nuestros servicios a Talleres de Fabricación (Estructuras Metálicas, Calderería, etc.) con o sin infraestructura de Oficina Técnica, para la elaboración de Planos de Despiece y Fabricación que les facilite su labor, mejorando así su rendimiento de trabajo.

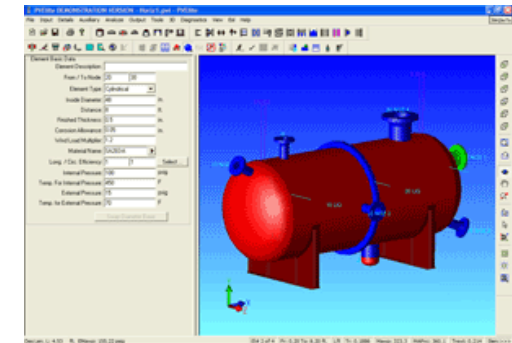
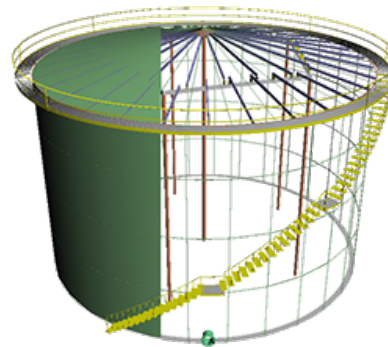
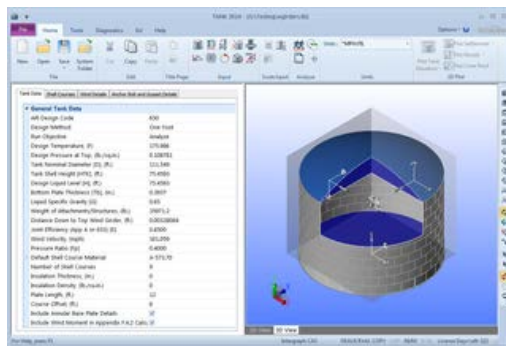
## Diseño de tanques de almacenamiento y recipientes a presión

Nuestro equipo de profesionales dispone de amplia experiencia en el cálculo y el diseño de **tanques de almacenamiento** de acuerdo a API 650 o Código Europeo EN 14015 y de **recipientes a presión** de acuerdo a ASME VIII Div 1 y 2.

Ponemos a disposición de nuestros clientes la experiencia acumulada durante años dedicados al diseño y cálculo de recipientes que abarca desde la definición de hojas de datos hasta la preparación de planos de fabricación y montaje, escaleras, plataformas y pasarelas, sistemas de refrigeración y extinción por espuma, tablas de calibración de capacidades, etc.

El cálculo del recipiente lo podemos realizar mediante las herramientas de cálculo desarrolladas por Inycia o mediante software comercial como Intergraph TANK o PV Elite,

También prestamos servicios de inspección de tanques de almacenamiento mediante inspectores certificados API 653, recalcado de espesores y prestaciones residuales, y diseño de reparaciones.



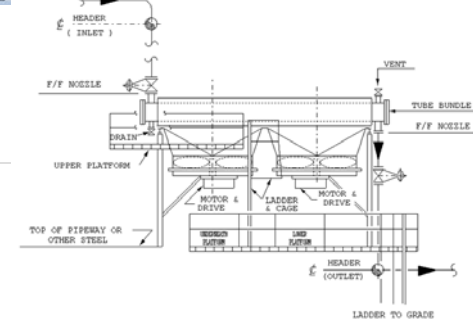
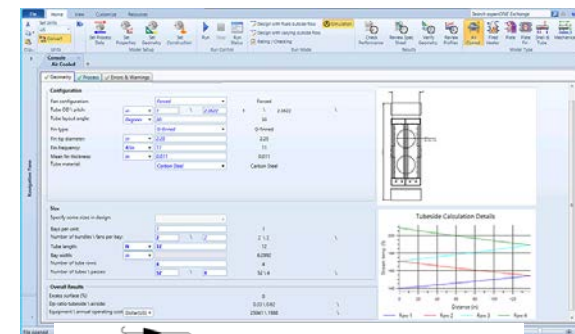
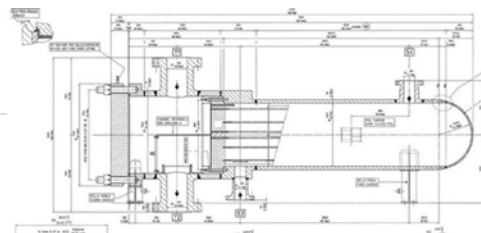
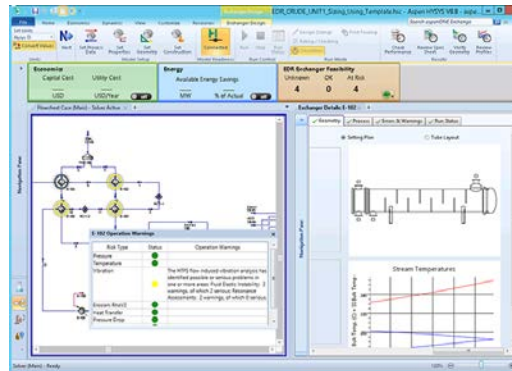
# Diseño de Intercambiadores de calor de Carcasa y Tubo, Aero-refrigerantes y Aero-condensadores

Nuestro equipo de profesionales dispone de amplia experiencia en el diseño térmico y mecánico de **Intercambiadores de calor de Carcasa y Tubo (s/ TEMA), Aero-refrigerantes y Aero-condensadores.**

Ponemos a disposición de nuestros clientes la experiencia acumulada durante años dedicados al diseño y cálculo de intercambiadores de calor que abarca desde la definición de hojas de datos hasta la preparación de planos de fabricación y montaje.

El cálculo de los intercambiadores lo realizamos mediante software comercial: HTRI y/o ASPEN para diseño térmico, PV-Elite, COMPRESS o ASPEN (Mech) para diseño mecánico

| TIPOS DE CARCASA ESTACIONARIO EXTREMO FRONTAL   | TIPOS DE CORAZAS                                    | TIPOS DE CARCASAS DE ESPEJO FLUJO COMO EL CARCASA ESTACIONARIO "A" |
|---|---|--|
| A<br>CANAL Y CUBIERTA DESMONTABLE   | E<br>CORAZA DE UN PASO                              | L<br>DE ESPEJO FLUJO COMO EL CARCASA ESTACIONARIO "A"              |
| B<br>CASQUETE CUBIERTA INTEGRADA  | F<br>CORAZA DE DOS PASOS CON DEFLECTOR LONGITUDINAL | M<br>DE ESPEJO FLUJO COMO EL CARCASA ESTACIONARIO "B"              |
| C<br>SOLO HAZ DE TUBOS DESMONTABLE<br>CANAL INTEGRADO CON ESPEJO Y CUBIERTA DESMONTABLE | G<br>DE FLUJO PARTIDO                               | N<br>DE ESPEJO FLUJO COMO EL CARCASA ESTACIONARIO "B"              |
| N<br>CANAL INTEGRADO CON ESPEJO Y CUBIERTA DESMONTABLE                                  | H<br>DE FLUJO PARTIDO DOBLE                         | P<br>CARCASA FLUJANTE CON INPAQUE EXTERIOR                         |
| D<br>CUBIERTA ESPECIAL ALTA PRESIÓN   | J<br>DE FLUJO DIVIDIDO                              | S<br>CARCASA FLUJANTE CON DEPÓSITO DE FLOJO                        |
|   | K<br>REINFORZADO DE CALDERA                         | T<br>CARCASA FLUJANTE SIN CONTRAPESADA                             |
|   | X<br>FLUJO CRUZADO                                  | U<br>HAZ DE TUBO EN U  |
|   |   | W<br>ESPEJO FLUJANTE SELLADO EXTERNAMENTE                          |



## Diseño de instalaciones para carga y descarga de hidrocarburos

---

Somos especialistas en el diseño de Pantalanes y muelles de carga y descarga de buques petroleros con sistemas de mangueras y brazos de carga y Cargaderos de camiones cisterna y vagones de ferrocarril.

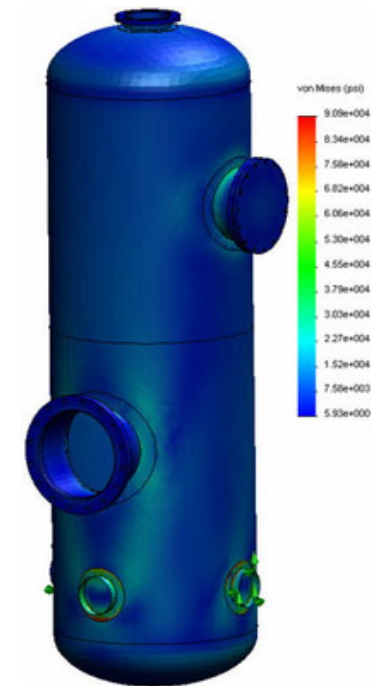
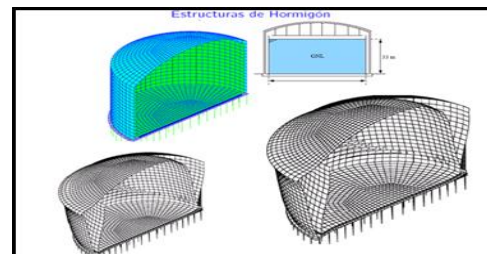
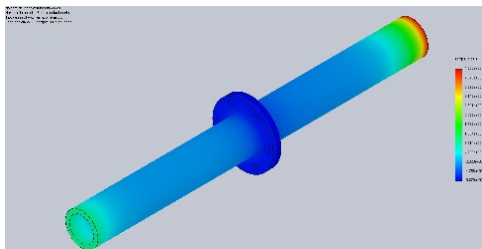


- Identificación de conductor por medio de tarjetas.
- Control sobre las cantidades máximas de carga en cada compartimento de cada cisterna, según los requerimientos del ADR (Reglamento Europeo Transporte Mercancías Peligrosas).
- Control vía comunicación TCP/IP del funcionamiento de los microcomputadores de carga.
- Determinación de las cantidades de aditivo a inyectar en los distintos depósitos de las cisternas
- Generación de informes referentes al funcionamiento del Cargadero.
- Tratamiento de aditivos fiscales.
- Parada y arranque automático de las bombas de productos principales y de aditivos.
- Blending en Línea.
- Control de los enclavamientos de seguridad propios de la carga.
- Incorporación de señales desde los distintos Centros de Control de Motores de la Terminal, por medio de Profibus en fibra óptica.
- Control de carga de productos suministrados en volumen y en masa.
- Registros de tendencias de señales analógicas.

## Análisis y Cálculos de fluidos y térmicos

Empleamos técnicas de cálculo por Elementos Finitos para determinar el comportamiento del producto en condiciones mecánicas, estructurales, fluidas y térmicas

- Diseños de presas mecánicas
- Cálculos de vibraciones (Análisis Espectral)
- Cálculos termofluidodinámicos
- Cálculos Plásticos
- Cálculos acústicos
- Distribución de aire en grandes conductos
- Transporte de Clinkers en conductos
- Cálculo de Vortex Shedding en válvulas de chimeneas
- Transferencia de calor en equipos con fluidos calientes
- Obtención de campo de presiones en elementos estructurales expuestos al viento
- Respuesta acústica en silenciosos





*Ingeniería y Consultoría de Instalaciones y Almacenamiento*



Gracias por su atención