

PRESENTACIÓN CORPORATIVA



INGENIERÍA | CONSULTORÍA | TALENTO

Compromiso, Calidad, Cumplimiento y Flexibilidad



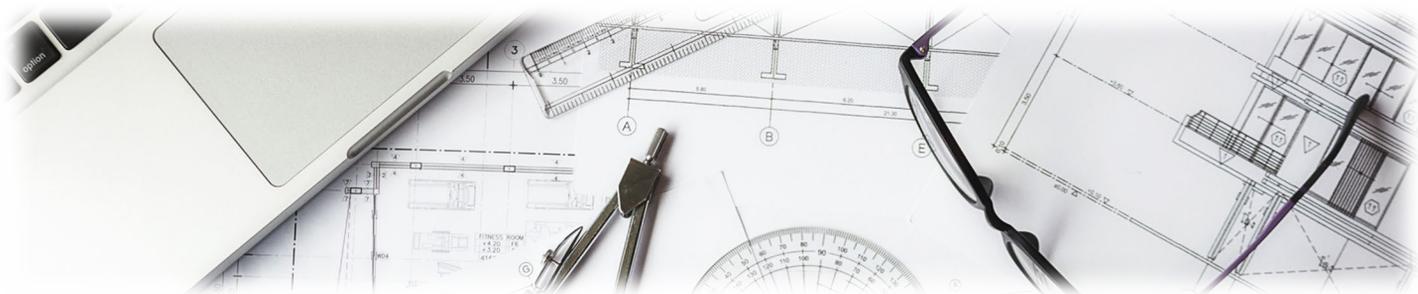
CT3 Ingeniería, hoy

Somos una empresa independiente fundada en 1989 que presta servicios profesionales de **Ingeniería, Consultoría y Desarrollo del Talento**, apoyando a nuestros clientes tanto a nivel nacional como internacional en base a nuestros principios fundacionales.

COMPROMISO | TECNOLOGÍA | PERSONAS

La actividad de CT3 Ingeniería, tiene como objetivos la máxima satisfacción de sus clientes a través del compromiso e involucración en los proyectos y, simultáneamente, alcanzar el pleno desarrollo profesional y humano de sus integrantes.





Nuestro equipo humano de trabajo está formado desde **profesionales y especialistas acreditados** y experimentados del **Diseño y la Ingeniería**, a perfiles junior que quieren desarrollar su carrera profesional en el sector, integrados en un **equipo multidisciplinar**, caracterizado por un elevado nivel técnico y motivación profesional.

COMPROMISO | PROFESIONALIDAD | CALIDAD | INNOVACIÓN
RESPONSABILIDAD | APTITUD | ACTITUD | FLEXIBILIDAD





CT3 dispone de **Certificaciones y Homologaciones** que respaldan su **solvencia** organizativa, técnica y empresarial. A si mismo es miembro de organizaciones vinculadas a los sectores de trabajo, manteniendo una presencia activa.



AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE



INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD

Generación de Energía

Convencional y Renovable

- » Nuclear
- » Térmica y Ciclos Combinados
- » Cogeneración
- » Hidroeléctrica
- » Eólica OnShore y OffShore
- » Solar Fotovoltaica y Térmica



Gas e Hidrocarburos

Convencional y Renovable

- » Refino y Petroquímica
 - » Compresión
 - » Regasificación
- » Gasificación (Biomasa y RSU)
- » Hidrógeno y Biometano

Aguas

- » Desalación
- » Potabilización
- » Tratamiento
- » Estaciones de Bombeo



Industria y Defensa

- » Química
- » Farmacéutica y Cosmética
- » Alimentaria
- » Naves Logísticas
- » Defensa





Disponemos de las más **avanzadas tecnologías y herramientas de cálculo y diseño**, para el desarrollo de nuestros proyectos, aplicando en cada caso los **equipos y técnicas** más apropiados para el propósito de los mismos.

DISEÑO 2D/3D

- » AutoCAD / MicroStation
- » Smart3D / SPPID / SPI / SPEL
- » PDMS / E3D / Aveva PID
- » AutoCAD Plant 3D / PID
- » Inventor Pro / CATIA
- » AutoCAD Electrical / MEP
- » Civil 3D / AutoCAD MAP
- » Revit / Structural Detailing

CÁLCULO Y SIMULACIÓN

- » Robot / SAP 2000 / STAAD Pro
- » ANSYS Mechanical.
- » ANSYS Fluent.
- » PV Elite / TANK
- » CAESAR II / CAEPipe / PipeSTRESS
- » Dialux
- » ETAP
- » PVSys

TOMA DE DATOS E INSPECCIÓN

- » Láser Escáner 3D (Leica / Faro)
 - > Cyclone / CloudWorx.
 - > Polyworks
 - > 3D Reshaper.
- » Metrología Industrial
- » Drones de Inspección.
- » Termografía y Medición de Radiaciones.
- » Fabricación e Impresión 3D.

INGENIERÍA DE TUBERÍAS



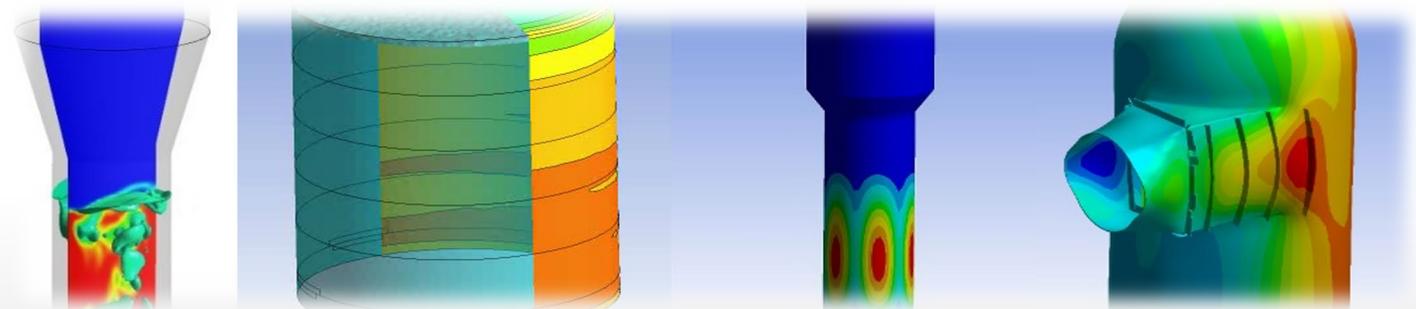
- › Ingeniería Básica y Detalle.
- › Cálculos Hidráulicos.
- › Cálculos Mecánicos en Tuberías.
- › Análisis de Flexibilidad de Tuberías.
- › Diseño de Soportes de Tuberías.
- › Análisis de Vibraciones.
- › Diseño de Tuberías BIM mediante Sistemas 3D.
- › Generación de Especificación de Tuberías.
- › Generación de Isométricos y Listas de Materiales.
- › As-Built 3D de Instalaciones.
- › Simulación Dinámica de Fluidos.

Simulación Dinámica de Fluidos

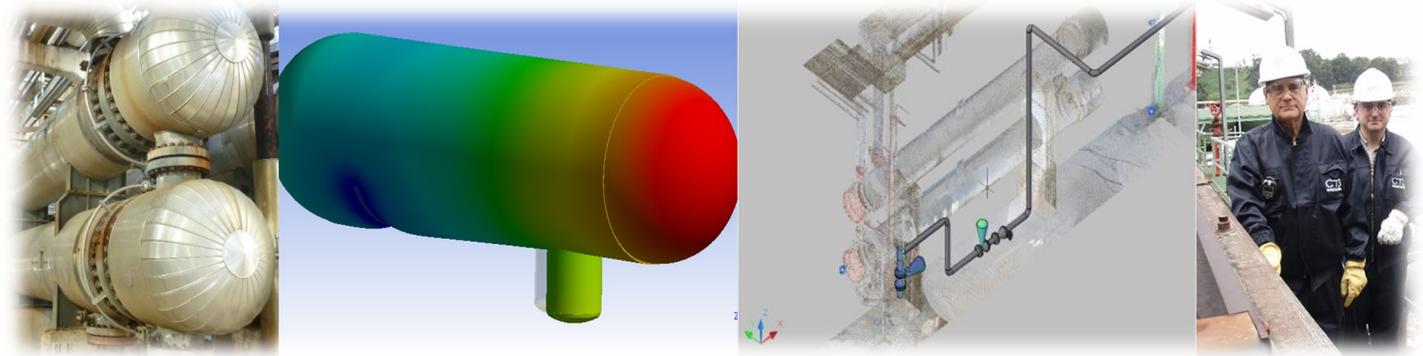
- › Comportamiento de Fluidos en Tanques y Depósitos
- › Comportamiento de Fluidos en Bombas y Válvulas
- › Efectos del Sismo en depósitos (Sloshing)
- › Cálculo de Tensiones y Deformaciones por Despresurización
- › Comportamiento de Flujo en Edificios Técnicos
- › Ventilación Natural / Forzada. Análisis Refrigeración / Calefacción

Cálculos Hidráulicos y Simulación

- › Cálculos hidráulicos estacionarios y transitorios.
- › Simulación de golpe de ariete.
- › Análisis de eficiencia energética de procesos.



INGENIERÍA MECÁNICA



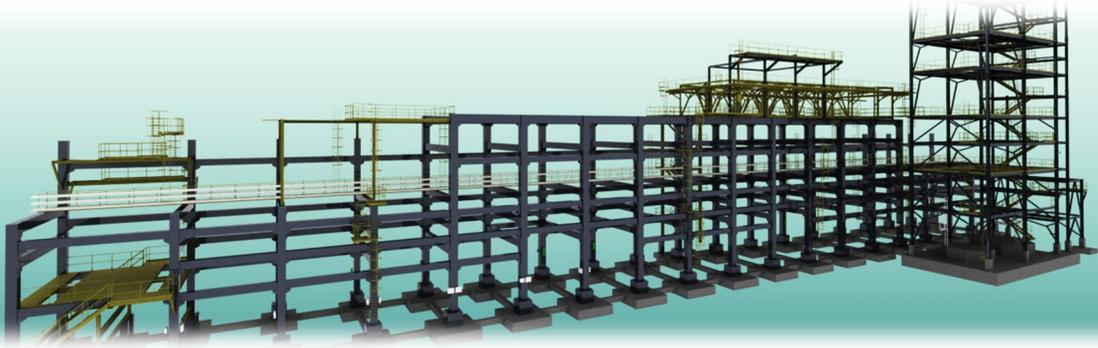
Equipos y Recipientes a Presión

- › Diseño y Cálculo de Recipientes a Presión y Tanques de Almacenamiento.
- › Intercambio de Calor.
- › Especificación de Equipos Mecánicos (Estáticos y Rotativos).
- › Estudios Dinámicos.
- › Control Dimensional y Vibraciones.
- › Análisis de fatiga y Vida Remanente.
- › Ingeniería Inversa.
- › Validación de Equipos por Elementos Finitos.
- › Análisis Sísmicos.
- › Estudios de Interacción Fluido-Estructura.

Ventilación, Calefacción y Aire Acondicionado (HVAC)

- › Diseño de Sistemas de Conductos.
- › Cálculos Estructurales.
- › Simulación de Sistemas de Climatización.
- › Sistemas de Evacuación de Gases y Polvo.
- › Optimización y Adecuación de Instalaciones Existentes.
- › Soportado de Conductos de HVAC.
- › Estudios de Ventilación.

INGENIERÍA CIVIL Y ESTRUCTURAS METÁLICAS



- › Diseño y Cálculo de Estructuras Metálicas y de Hormigón.
- › Cimentaciones Especiales.
- › Viales y Plataformas.
- › Diseño y Modelado BIM.
- › Topografía, Lásergrametría y Georradar.
- › Estructuras OffShore.
- › Estructuras Dinámicas.
- › Evaluación Sísmica de Estructuras.
- › Construcción Modular.
- › Evaluación de Fatiga en Cimentaciones y Estructuras.
- › Diseño y Cálculo de Balsas y Depósitos.
- › Diseño y Cálculo de Racks de Tuberías.
- › Redes Pluviales y Saneamiento Industrial.



INGENIERÍA ELÉCTRICA



- › Subestaciones y Centros de Transformación.
 - » Implantación, Ing. Básica y de Detalle.
 - » Cálculos Electromecánicos y Electrodinámicos.
 - » Protecciones.
 - » Servicios Auxiliares.
 - » Seguridad y Protección Perimetral.
- › Centros de Control de Motores.
- › Estudios Luminotécnicos y de Alumbrado.
- › Sistemas de Baja y Media Tensión.
- › Estudios de Puesta a Tierra y Protección contra Rayos.
- › Parques Eólicos:
 - » Estudio de Emplazamiento y Recurso Eólico.
 - » Análisis de Viabilidad.
 - » Diseño y Cálculo Estructural.
 - » Diseño y Cálculo de Cimentaciones.
 - » Supervisión de Construcción.
- › Subestaciones OffShore y Líneas Submarinas.
- › Instalaciones Industriales Aisladas.

INGENIERÍA DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL (I&C)

- › Selección y Especificación de Instrumentos y Válvulas.
- › Definición y Diseño de Lazos de Control.
- › Sistemas de Control y Adquisición de Datos.
- › Diseño y Definición de enclavamientos.
- › Esquemas de Conexionado.
- › Especificación de Montaje de Instrumentos.
- › As-Built de Sistemas de Instrumentación y Control.



INGENIERÍA DE SEGURIDAD

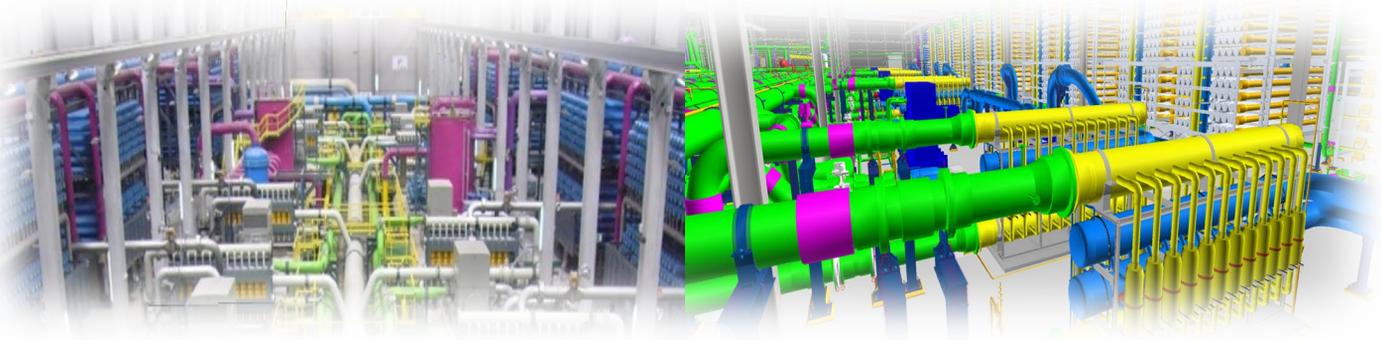
- › Válvulas de Seguridad.
- › Clasificación de Áreas Potenciales de Incendio y ATEX.
- › Estudios de Resistencia al Fuego de recipientes a Presión y Tanques.
- › Simulación de Despresurización de Equipos y Sistemas en Emergencia.
- › Simulación de Maniobras.
- › Estudios de Propagación de Ondas Expansivas..
- › Estudios de Inundación.
- › Ciberseguridad Industrial.



CONSULTORÍA IT Y BIM



- › Implantación, Gestión y Puesta en Marcha de Herramientas CAD 3D / BIM.
- › Implantación de Sistemas de Topografía de Alta definición (HDS), Láser Escáner y Nubes de Puntos.
- › Gestión y Administración de Proyectos con herramientas CAD / BIM / HDS (Administración CAD y BIM Manager)
- › Desarrollo y Automatización de formatos de Documentos Técnicos y Planos.
- › Desarrollo de Catálogos y Especificaciones de Materiales.
- › Generación de Librerías y Simbología 2D y 3D.
- › Integración de Sistemas Informáticos de Ingeniería y Diseño, Topografía de Alta Definición, Gestión Documental y de Contenidos (ECM / MM) y Sistemas de Información Geográfica (GIS).
- › Conversión de Proyectos y Modelos 3D entre plataformas informáticas de distintos suministradores.



- › Diseño, Desarrollo y Mantenimiento de Aplicaciones Informáticas de Ingeniería y Diseño a medida (Ad-hoc).
- › Desarrollo e Integración de Plugins, Complementos y Nuevas Funcionalidades para software de Ingeniería y Diseño.
- › Gestión y Mantenimiento de Bases de Datos de Proyectos y Modelos

Apoyamos a nuestros Clientes allí donde lo necesiten

Generación de Energía



- » Casa de Bombas CCC Duba.
- » Edificios de PCI, ERM y CB de la CCC Lichterfelde.
- » Racks y Depósitos de la CCC Marib II.
- » CCC Kilpilahti.
- » CCC Arcos.
- » CCC Kilpilahti.
- » CCC Granadilla.
- » PEM CCC Sabón.
- » CT Lanzarote.
- » Planta de Cogeneración Altamira (PCA).
- » Planta de Cogeneración San Juan del Rio.
- » CN Ascó (España)
- » CN Vandellòs II (España)
- » CN Cofrentes(España)
- » CN Almaraz (España)
- » CN Trillo (España)
- » CN Trino (Italia)
- » CN Flamanville (Francia)
- » CN Wylfa (UK)
- » CCNN AP1000 (China y USA).
- » Desmantelamiento CN José Cabrera (España)
- » Desmantelamiento CN Bohunice (Eslovaquia)



Se muestran algunas referencias de clientes y proyectos que se han considerado representativos. En el caso de que se precisen referencias de proyectos, sobre áreas o tecnologías en concreto no dude en contactar con nosotros y solicitarlas.

Apoyamos a nuestros Clientes allí donde lo necesiten

Energías Renovables (Eólica y Solar)



- » *Proyectos constructivos de parques eólicos. Potencia proyectada superior a 2.500 MW*
- » *Control, análisis, proyecto para corrección de fisuras en cimentaciones de aerogeneradores.*
- » *Supervisión en obra de obra civil, montaje mecánico y eléctrico de más de 30 parques eólicos, tanto a nivel nacional como internacional.*
- » *Eólica Marina. Planificación y Supervisión de la Construcción Parque Eólico Marino Wikinger (Alemania)*
- » *Auditoría de Riesgos en fase de construcción. Parque Eólico Herrera II 63MW*
- » *Parque Eólico "Agüimes"*
- » *Parque Eólico "Uruguay"*
- » *Parque Eólico "Los Llanos"*
- » *Parque Eólico "Sierra de Caracoles"*
- » *Análisis Técnico para Refinanciación de 5 Parques Eólicos en funcionamiento en Galicia*
- » *PFV VALDESOLAR 206 MW Auditoría Riesgos para Aseguradora*
- » *PFV Bienvenida 180 MW Auditoría Riesgos para Aseguradora*
- » *PFV Aragón 250 MW Auditoría Riesgos para Aseguradora*
- » *Planta Solar Fotovoltaica CCC ARCOS*
- » *Planta Solar Fotovoltaica CCC CASTELLÓN*
- » *Planta Solar Fotovoltaica ALMENDRICOS*
- » *Planta Solar Fotovoltaica BALAZOTE*
- » *Planta Solar Fotovoltaica BARRAX*
- » *Planta Solar Fotovoltaica Mula -500 MW-*
- » *Planta Solar Fotovoltaica Zeerust (Sudáfrica) - 75 MW-*
- » *Planta Solar Fotovoltaica De Wilt (Sudáfrica) - 50 MW-*
- » *Planta Solar Fotovoltaica Ranch Corazón (Texas)*



Se muestran algunas referencias de clientes y proyectos que se han considerado representativos. En el caso de que se precisen referencias de proyectos, sobre áreas o tecnologías en concreto no dude en contactar con nosotros y solicitarlas.

Apoyamos a nuestros Clientes allí donde lo necesiten

Gas e Hidrocarburos



- » Planta de Gasificación Biomasa K1 Italia 1,2 MWe
- » Planta de Gasificación Biomasa Belisce 1,2 MWe
- » Planta de Gasificación Biomasa Karlovo 3,0 Mwe
- » Planta de Gasificación Polygen / Laziska (Polonia)
- » Planta de Gasificación RDF / Killoch (Escocia)
- » Planta de Gasificación Biomasa NAPA / Napa, CA (USA)
- » Planta de Gasificación Biomasa Northfolk (USA)
- » Planta de Gasificación Biomasa Agrigas (Grecia)
- » Planta de Gasificación RDF Deeside (UK)
- » Planta de Gasificación Biomasa BMEC (USA)
- » Planta de Gasificación Biomasa Livadia (Grecia)
- » Planta de Gasificación RDF Synnov (Francia)
- » Estación de Compresión de Gas Natural Oscar 2.
- » Refinería CI Puertollano
- » Refinería CI Tarragona
- » Refinería CI La Coruña
- » Refinería CI Cartagena
- » Refinería Salina Cruz
- » Refinería Elefsina (Grecia)
- » Refinería Sitra (Baréin)
- » Refinería Optara (Amberes, Bélgica)

EQTEC wood.



Se muestran algunas referencias de clientes y proyectos que se han considerado representativos. En el caso de que se precisen referencias de proyectos, sobre áreas o tecnologías en concreto no dude en contactar con nosotros y solicitarlas.

Apoyamos a nuestros Clientes allí donde lo necesiten

Ingeniería del Agua

- 
- » Planta Desaladora de Jebel Ali
 - » Planta Desaladora de SWRO Al Khobar 2
 - » Planta Desaladora de Umm Al Houf
 - » Planta de Tratamiento (PTAR) de Loja (Ecuador)
 - » Planta Desaladora TKO (Tseung Kwan O Desalination Plant)
 - » Planta Desaladora Shuqiy 3 SWRO
 - » Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Nhieu Loc Thi Nghe
 - » DWTP Laguna Lake (Manila)
 - » Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) Vigo
 - » Planta Desaladora Al Hoceima
 - » Planta Desaladora Tuas
 - » Planta Desaladora Agadir



Se muestran algunas referencias de clientes y proyectos que se han considerado representativos. En el caso de que se precisen referencias de proyectos, sobre áreas o tecnologías en concreto no dude en contactar con nosotros y solicitarlas.

CT3

INGENIERÍA

C/ Norias 92, 28221, Majadahonda, Madrid, España

(+34) 916 340 601

www.ct3.es

info@ct3.es