

Aeronáutico

Programa A380 (I)

Diseño y cálculo estructural del compartimento de fuego de la sección 19.1

Duración 18 meses.

Programa A380 (II)

Diseño y cálculo estructural de las costillas de ala.

Duración 22 meses.

Programa A380 (III)

Diseño de la estructura de costillas del estabilizador horizontal(HTP).

Duración 30 meses.

Programa Dornier 728 J

Diseño de la estructura HTP, VTP, RUDDER Y ELEVATOR.

Duración 18 meses.

Programa Europeo Tango

Diseño del Dummy para el ensayo del cajón central del A380.

Programa Euro Fighter

Cálculo estructural y justificación de resistencia de Root Rib.

Programa Falcon 7X

Diseño y cálculo estructural del cajón central y Tip del HTTP.

Programa A380 (IV)

Diseño y cálculo estructural de la estructura metálica de las secciones 1, 2, y 5 de la Belly Fairing.

Proyecto Outsourcing del Dpto. Producción

Un equipo de programadores robóticos, ingenieros de proceso y un experto en seguimiento de proyectos de utillaje, cubren al equipo técnico del dpto de producción de nuestro cliente por 1 año.

Programa Turbina JFS

Documentación JFS.

Un equipo técnico desplazado en las instalaciones del cliente, se encarga de la realización de todas las tareas de documentación de la turbina de motor para el JFS.

Programa Desarrollo de Utiles de Medición y Control Dimensional

Diseño del útil y programación NC post-procesados para introducción en máquina.

Cálculo y Optimización de Piezas Fundidas

Desarrollo del modelo FEM y cálculo no lineal y analisis ramdon a respuesta transitoria.

Optimización según resultados.

Plantas Industriales

INITEC Energía: ISLA DE POTENCIA

MANCHASOL ANÁLISIS DE STRESS Y FLEXIBILIDAD DE TUBERIA, ISLA DE POTENCIA

Se contemplan dos modos de operación en los cálculos de flexibilidad de los vapores principales: by-pass abierto y by-pass cerrado.

Se realizan además los cálculos de flexibilidad para los casos de carga de disparo de válvulas de seguridad y cierre rápido de las válvulas de entrada a Turbina (Steam Hammer).Cada uno de estos dos casos se combina con el modo de operación normal (by-pass cerrado).

Situación y tipo de soportes en Isométricos.

Tabla con datos de fuerzas y desplazamientos máximos. Datos para el diseño de soportes tipo muelle.

Maqueta en PDMS con soportes modelados.

Lista de materiales de soportes.

SENER: PLANTA SOLAR TERMOELECTRICA. RECUENTO DE MATERIALES (MTO)

RECUENTO DE MATERIALES DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y COMPONENTES PLANOS DE VÁLVULAS Y TUBERÍA.

MTO del alcance de los Sistemas de tuberías.

Isométricos para fabricación y montaje del alcance de los sistemas de tuberías.

Diseño de montajes típicos del alcance de los Sistemas de tuberías

IBERDROLA: Proyecto Hidroeléctrico

Actualización de planos de equipos mecánicos y cálculo de útiles de elevación. Diseñamos los elementos principales de una central hidroeléctrica aportando siempre soluciones a medida, tanto en obra nueva como en repotenciaci3nes y rehabilitaciones.

Turbinas hidráulicas, equipos hidromecánicos, grupos de presi3n, generador y equipamiento eléctrico, sistemas de lubricaci3n, drenaje y refrigeraci3n, subestaci3n eléctrica.

UCLM I: Ingeniería Básica de una Planta de Biodiesel.

Ingeniería Básica de una Planta de producci3n de 50.000 tm/año de Biodiesel.

Desarrollo de la Ingeniería básica de una planta de producci3n de Biodiesel mediante el uso de una herramienta de simulaci3n de procesos químicos.

Alcance:

- Diseño recipientes, torre de rectificaci3n y reactores.
- Empleo de un separador flash.
- Integraci3n energética del proceso.

UCLM II: Planta piloto de osmosis inversa y estudio de infraestructuras.

El proceso de desalaci3n se realiza mediante la tecnología de ósmosis Inversa con la utilizaci3n de membranas semipermeables de poliamida del tipo de arrollamiento en espiral. Toma en pozos con bombas sumergibles.

Para evitar desmoronamientos del terreno y en el resto del pozo con tubería drenante de PVC donde se produce la recogida del agua filtrada.

INTEC Plantas Industriales

Proyectos:

- HYDROCRAKER HUNGRÍA
- KHABAROVSK HYDROPROC
- REFINERY ELEFSIS GRECIA
- PROYECTO U-32 TUMOD FLEXICOCKER
- PROYECTO U-31 UNIDAD DE VACIO

Estudio de Plataformas y tubería, modelados de equipos.

Diseño de tubería con PDS.

Diseño de estructuras y cimentaciones.

Técnicas Reunidas I: MEDGAZ

Paquetes de traducción y modificación de planos para su tramitación en Embajada, según instalación final en Obra.

Plot Plan de redes pluviales del terminal de recepción del gaseoducto Medgaz en Almería.

Técnicas Reunidas II: SAS - SAHIL y SHAH

Paquetes de modificaciones de planos e isométricas del Proyecto de ADCO adjudicado a TR, para el desarrollo del proyecto de los campos Sahil y Shah en Abu Dhabi.

Técnicas Reunidas III: ENAP REFINERIAS: Concon, Chile.

Nueva Unidad de Alquilación.

Planta de Regeneración de Acido Gastado.

Diseño de Tuberías del Pipe Rack.

Modelado de Equipos de la Zona del Quemador y Tuberías Asociadas.

En PDS.

Foster Wheeler Iberia: Repsol en Cartagena.

Repsol en Cartagena. Plantas de Azufre, Aminas y Aguas Ácidas.

Diseño de tubería con PDS y análisis de interferencias de tubería.

Trazado de tuberías en 3D con PDS.

Planos isométricos tuberías.

Control de interferencias.

Modelado de soportes en 3D PDS.

Hojas de detalle soportes acopio y fabricación.

HEYMO Ingeniería: Proyecto C10.

Planta de Repsol en Cartagena.

Verificación de 2 unidades de Hidrógeno.

Diseño de tubería con PDS y emisión de isotérmicas.

IBERESE: Diseño de Tubería y Administración del Programa PDMS.

Apoyo en la configuración y programación.

Diseño y Fraft de tubería con PDMS para planta termosolar de 50 MW con turbina siemens.

SNCLAVALIN-INTECSA INARSA I: Recuento de Materiales. ENAGAS. Huelva.

RECUNTO DE MATERIALES DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y COMPONENTES DE UNIONES EMBRIDADAS PARA PLANTA REGASIFICADORA DE G.N.L. DE ENAGAS EN HUELVA.

Juntas espirometálicas, espárragos con 2 tuercas, accesorios para derivaciones (weldolet, sockolet, thredolet, elbolet), bridas ASME B 16.47, bridas ciegas ASME B16.5, accesorios acero inoxidable, tubería acero inoxidable, válvulas acero inoxidable, válvulas globo criogénicas, válvulas mariposa criogénicas, válvulas bola criogénicas.

SNCLAVALIN-INTECSA INARSA II: Valoración de Diseño.

VALORACIÓN DE DISEÑO DE PROTOTIPO DE UN CONTENEDOR, DE TUBERÍA Y VÁLVULAS DE CONTROL.

Implantación y detalles de Isométricos, planos Microstation, y listado de material...

Estaciones de bombeo oleoducto Cartagena-Puertollano (Modificaciones planos de planta de Elche de la Sierra y Pliego)

Modificaciones P&ID Puertollano Generación de Isométricos.

SNCLAVALIN-INTECSA INARSA III: OSCAR 2.

Estaciones de compresión ST Avit y Fontenay para GRT (Francia) de gas (Routing tubería e interconexiones, correcciones P&ID)

Diseño de tuberías de purga de condensado con PDMS.

Chequeo de la instrumentación en la maqueta.

SNCLAVALIN-INTECSA INARSA IV: CHINCHILLA Y DENIA (ENAGAS)

Especificación y listado de válvulas de seguridad.

Diseño y cálculo de instrumentación para estaciones de compresión de gas.

Energía Renovable

GAMESA EOLICA (Uillaje transporte Nacelle G8x)

Diseño 3D integrando la soldadura y las cotas 3D.

Creación de los planos de fabricación, montaje y soldadura.

AFFIRMA SOLAR (Seguidor solaire Apolo 112)

Diseño detallado de la estructura.

Integración de los sistemas y mecanismos de seguimiento.

Calculo estático.

Creación de la documentación de fabricación y montaje.

COLWAY

Diseño de estructuras fijas para un campo solar en Egipto.

Cálculo de la cimentación y estructuras.

Soporte en casa del cliente para el desarrollo de toda la ingeniería del proyecto.

GAMESA ELECTRICA

Diseño de convertidores de potencia para Aerogeneradores, instalaciones solares y submarinos.

HABITANIA + (Protipo Sic+)

Diseño de módulos constructivos estructurales para edificios.

Diseño y calculo de las estructuras cimentaciones, planos de montaje y fabricación.

Cálculo de costes de industrialización.

ABENGOA

Desarrollo de un tubo caloportador para un seguidor solar cilindro parabólico.

Proyecto de I+D+I.

Diseño 3D, Cálculo de resistencia de materiales, cálculos térmicos y de fluidos.

Ensayos mecánicos, térmicos y caracterización de soldaduras.

Estudios de industrialización y calificación de proveedores.

Equipo de 6 personas. Duración 1,5 años

Automoción

FAURECIA (Project PSA)

Diseño CAD en Catia de los paneles de puerta con todos sus componentes.

FAURECIA II

Diseño y desarrollo de utillaje de verificación dimensional.

PLASTIC OMNIUM (Proyecto NISSAN)

Desarrollo Cad en I-Deas de diferentes piezas plásticas: parachoques, rejilla ventilación, pisador.

MERCEDES

Desarrollo de asientos para vehículos industriales: piezas metálicas, plasticas y todos los mecanismos de los asientos: airbags, cinturones, etc.

Programa Frontal Híbrido

Anteproyecto, Desarrollo, Documentación.

Simulación por elementos finitos y Propuestas de mejora para frontales plásticos.

PSA

Diseño de utillaje de soldadura Coordinación con producción y la Línea de ensamblaje.

TAFIME

Desarrollo detallado de moldes de inyección de plásticos y aluminio.

DALPHI METAL

Desarrollo de piezas plásticas: carcasas Airbags, claxons, etc. para el vehículo fiat Punto.

IBEROFON

Desarrollo de piezas plásticas para Airbags.
Definición de las líneas de rotura.

NISSAN (II)

Gestión y Seguimiento de proveedores.

RENAULT

Desarrollo de utillaje de soldadura en coordinación con la producción.

EQUILIBRADO DE LINEAS DE MONTAJE

Equilibrado y cálculo de flujo de materiales en la línea.

JOHN DEERE Proyecto CALIBRE FRONT PTO

Desarrollo de un calibre especial de Auto-control a pie de máquina para verificación de montaje de piezas.

FAREBUS

Diseño conceptual de estilo diseño detallado de la estructura e integración de los diferentes sistemas: motor, asientos, cabina, etc.

Naval

NB 333

LA NAVAL NB 333 DRAGA DE MINERALES. JDN / Fall Pipe & Mining Vessel- Julius Verne

INGENIERIA DE DETALLE :

Armamento y Estructura: CASCO.

Equipo Técnico : 11 Ingenieros de desarrollo.

Lugar de desarrollo: INSTALACIONES CLIENTE

PRINCIPALES RESPONSABILIDADES.

Desarrollo de detalle en aceros y armamento de tanques de lastre en las zonas de costado del buque; Paquetes 5,10 y 11.

CAD/CAM de detalle y documentación para la fabricación final del buque adaptada a los procesos de producción del astillero.

- Modelado, Estrategia Constructiva y documentación de producción de bloques de acero.
- Nestificado y anidado de componentes según requisitos de talleres de corte del cliente.
- Desarrollo de locales: Tubería, Ventilación, Soportado y polines.
- Documentación para Fabricación de Tubería; Isométricas de elaboración y montaje.
- Documentación de montaje: Pasarelas, Barandillado, soportes, accesorios...
- Coordinación técnica del desarrollo con el departamento de Ingeniería del Cliente.

Duración: + 12.000 horas

HJB C1663 FERRY RO-PAX

HJB C1663 FERRY RO-PAX

Pasión por Formentera.

INGENIERIA DE DETALLE :

Armamento y Estructura: CASCO & SUPERESTRUCTURA

Equipo Técnico : 16 Ingenieros de desarrollo.

Lugar de desarrollo: OFICINAS DE CT INGENIEROS

PRINCIPALES RESPONSABILIDADES.

Desde la definición funcional del proyecto hasta los desarrollos para producción en Armamento y Estructura.

CAD/CAM de detalle y documentación para la fabricación final del buque adaptada a los procesos de producción del astillero.

- Estudios Funcionales del producto. Cálculos de C.D.G y estimaciones pesos iniciales.
- Desarrollo de la ingeniería de detalle en Estructuras y Tubería de las zonas de Casco y Superestructura.
- Creación de documentación de fabricación, Postporcesado y Corte por Plasma.
 - Desarrollo de locales: Tubería, soportado y polines.
 - Fabricación Tubería; Isométricas de elaboración y montaje.
- Nestificado y anidado de componentes según requisitos de talleres de corte del cliente.
- Soporte e integración tecnológica del producto en el cliente.

Duración: + 15.000 horas

ATOLLVIC S.L.U.

CREACIÓN DE ENTORNO DE TRABAJO PARA DESARROLLO DE PROYECTOS DE NAUTICA DEPORTIVA Y DE RECREO

Equipo Técnico : 2 Ingenieros consultores.

Lugar de desarrollo: INSTALACIONES CLIENTE e INSTALACIONES CTI.

PRINCIPALES RESPONSABILIDADES.

- Creación de un entorno de trabajo para el desarrollo de proyectos navales de náutica deportiva y de recreo adaptado a las instalaciones del cliente.
- Creación de los Catálogos de elementos de Armamento (Tubos, Codos, Válvulas, Reducciones, Bridas, Casquillos, Juntas, Accesorios, etc.)
- Parametrización y Creación de Catálogos de Materiales (Materiales, Grados y Espesores de Chapas y Materiales, Grados y Secciones de Perfiles) y Operaciones Estructurales (Pasos para perfiles, Despuntes, Pasos de Hombre, etc.)
- Creación de Plantillas para extracción de Documentación 2D.
- Creación de manuales de usuario.
- Formación del personal del cliente.

Duración: + 1.000 horas

NAVANTIA BUQUE ANFIBIO ALHD

NAVANTIA BUQUE ANFIBIO ALHD

Australian Landing Helicopter Dock.

INGENIERIA DE DETALLE :

Armamento y Ventilación: ZONAS 3 Y 4 ; Cámara de Máquinas.

Equipo Técnico : 11 Ingenieros de desarrollo.

Lugar de desarrollo: INSTALACIONES DEL CLIENTE.

PRINCIPALES RESPONSABILIDADES.

Diseño y desarrollo de los servicios de Tubería y Ventilación en las zonas contratadas.

Generación de la estrategia constructiva de los sistemas.

Coordinación con el resto de Disciplinas; Estructura, Equipos y canalizaciones eléctricas, Habilitación ...

- Generación de documentación de fabricación y montaje en Tubería; Isométricas, Disposición de Tuberías ...
- Generación de documentación de fabricación y montaje en Ventilación; Disposición de Ventilaciones, Planos de despieces ...
- Revisión de documentación y elaboración de Definitives.
- Elaboración de listas actualizadas de materiales y gestión de la información en los sistemas del cliente.
- Elaboración y gestión de fichas de modificación.
- Aplicación de estándares cliente de diseño en ingeniería.

Duración: + 25.000 horas.

Navantia Varios

NAVANTIA : VARIOS

Sección de Ingeniería Ría de Ferrol.

Apoyo al departamento de Ingeniería Básica / Funcional.

Apoyo al departamento VCAA en las instalaciones cliente.

ALHD - BPE - AWD - F-105 - F-310.

- Esquemas ALHD;
 - Descargas Sanitarias Aguas Grises.
 - Agua Nebulizada.
 - Tratamiento de Aguas Residuales.
- Modificación y actualización del Estándar de Construcción de VCAA.
- Actualización y Seguimiento de la MEL(Master Equipment List).
- Ubicación en el buque de todos los componentes de VCAA.
- Coordinación con la sección de electricidad para establecer los puntos de conexión eléctrica..
- Seguimiento y resolución de las incidencias derivadas de la fabricación y el montaje de los conductos en todo el buque.
- Revisión de planos y listados de materiales recibidos de otros subcontratistas.
- las ECPs a los documentos. Circulación de planos según procedimientos de calidad establecidos.

Ferrovuario

GRECIA

Diseño de Módulo de WC de vacío.
Colaboración en el interiorismo.
Diseño de la estructura.

Cliente: TEMOINSA.
Equipo de 10 personas durante 6 meses.

Duración: 10.000 horas

METRO CHINA

Interiorismo en coches.
Interiorismo de lanzaderas.
Ruteado de cableado en diversas zonas de coche.
Equipo de 10 personas durante 6 meses. Cliente: ALSTOM

Duración: 12.000 horas

OPORTO

Definición de cabina e instalación de los siguientes elementos:

Paneles exteriores (poliester), vidrios laterales y frontales, panel lateral con cámara de vídeo, Puerta frontal y sistema parabrisas.
Mesa del conductor con los paneles, diseño de la botonera, asiento y palancas del conductor, altavoces, techo y sistema de AA.
Armarios electricos e indicadores de destino.

Cliente: BOMBARDIER (Lisboa).

Duración: 2 años más de 15.000 horas

CP 2000

4 personas en Dep. Equipos eléctricos y neumáticos:

- Instalaciones inferiores del vehículo.
- Montaje equipos eléctricos.
- Montaje equipos neumáticos.
- Cableado completo Cajas eléctricas, escaleras, Lubricadores y Pantógrafo.

Cliente: BOMBARDIER (Lisboa).

Duración: 1 año