

PROYECTOS DE REFERENCIA ANTES DE 02.2021



Dirk A. Hensel Ingeniería S.L.

Urb. Montepincipe
Paseo Luis Cernuda 16, Buzón 38
30509 Molina de Segura, Murcia, España

Tel. +34 968 604024
Móvil +34 687 426529
eMail d.hensel@dirkhensel.com
Web www.dirkhensel.com

Proyectos de Referencia antes de 02.2021

PROYECTOS de DIRK A. HENSEL INGENIERÍA S.L. (desde 09.2005)

Servicio de consulta / revisión de documentación del diseño básico / detallado de varios proyectos de almacenamiento de petróleo (en progreso).

Supervisión de instalación de un gasoducto de 20 pulgadas, Ghana (07.2019-09.2019)

Ingeniería detallada de estructura metálica (escaleras, plataformas, etc.) para 2x depósitos de doble pared según código DIN/EN (12.2018 – 03.2019)

Ingeniería detallada de estructura metálica (escaleras, plataformas, etc.) para 2x depósitos de MEG/DEG incluido una pasarela entre los depósitos conforme DIN 28017. (2018/2019)

Ingeniería detallada de estructura metálica (escaleras, plataformas, etc.) para 2x depósitos de LIN/LOX incluido un puente entre los depósitos conforme EN 14122. (2018)

Ingeniería detallada de tubería interior incluido de las conexiones en la cúpula de un depósito criogénico de almacenamiento de GNL de 52.000 m³ conforme de EN 14602 (2016-2017)

Servicio de consulta para un proyecto EPC de varios depósitos de petróleo crudo con techo flotante exterior y depósitos de servicio según API650 y varias esferas según ASME VIII div. 2, (2014 – 2017),

Ingeniería detallada de estructura metálica (escaleras, plataformas) para un depósito de pared doblé según DIN EN 14015, (2015)

Ingeniería para subida de la cúpula del depósito con aire (estructura temporal y equipo), (2015)

Servicio de consulta para un proyecto de reformación de 2 depósitos de petróleo crudo con techo flotante exterior según API653, (08.2013 – 08.2015),

Diseño detallada para 2 tanques de almacenamiento líquido (Ø19m/H10m, Ø16m/H8m) con compartimiento secundario de hierro (Ø22m/H9.3m, Ø19m/H7.3m) según DIN EN 14015, cliente final Wintershall (2013)

Diseño detallada para 3 tanques de almacenamiento líquido (Ø32m/H24m, Ø26.5m/H22m, Ø32,2m/H20m) con compartimiento secundario de hierro o hormigón (Ø37m/H19.2m, Ø31.5m/H17.2m, Ø37,2m/H17.1m) según DIN4119, cliente final BASF. (2013)

Especificación de materiales y diseño detallada para 21x tanques de almacenamiento de petróleo de diámetros desde Ø6.4m hasta 36.57m según API650, cliente final ENI Iraq b.v. (12.2012 – 03.2013)

Estudio de consumición de metal para tanques según GOST, EN14015 y API650 (09.2012 – 02.2013)

Asistencia en obra de la operación de subida de cúpula con aire de un tanque de depósito de amoníaco líquido (Ø46.0m) según API620, cliente final OCP Morocco (12.2012)

Planos generales y de orientación de 3x tanques (1x Ø32.2m, 1x Ø26.5m, 1x Ø32.0m) según DIN 4119, cliente final BASF (09.2012 – 02.2013)

Diseño detallada de tubería de extinción de fuego y de protección al fuego para un tanque con doblé pared (Ø34.0m / Ø39.1m) según DIN 4119, cliente final Airport Munich (06.2012)

Supervisión de reparación del fondo de tanques (material 1.4462) según API650 / API653 de depósito de amoníaco (Ø15.0m) y de depósito solución de urea (Ø18.0m), cliente final SAFCO Saudi Arabia, (04.2012)

Supervisión del diseño detallada de 4 tanques criogénico de doblé pared según BS 7777 (2 x 45.000 m³ depósito de propano, 2 x 35.000 m³ depósito de butano) cliente final OIEC, Iran (2011/2012)

Elaboración de la documentación y las especificaciones para el control de calidad durante la fabricación y la instalación de 4 depósitos criogénicos (4x 1800 toneladas / 36879 m³) para el almacenamiento de amoníaco líquido conforme API620 y especificaciones del cliente. (2011/2012)

Proyectos de Referencia antes de 02.2021

Diseño detallada (planos generales, planos de fabricación, listas de materiales) de 10 depósitos de petróleo (10x 1800 m³), incluido diseño detallada para la estructura metálica de los depósitos (plataformas, pasillos, escaleras y puentes entre ellos) conforme DIN 4119. (2011)

Diseño detallado para 4 depósitos de GLP (2 x 50.000 m³ deposito de Propano, 2 x 22.500 m³ deposito de Butano), incluido diseño básico para estructura metálica de los depósitos (plataformas, pasillos y escaleras) conforme API620 y los especificaciones del cliente. 3D modelación con PDMS de los depósitos incluido le estructura metálica (plataformas, pasillos y escaleras). (2010/2011)

Inspección de depósitos de almacenamiento de agua instalado en sitio conforme API650 y especificaciones del cliente (2011).

3-D modelación con AVEVA PDMS del depósito incluido la conexión para la tubería exterior, la tubería de refrigeración del tanque y la estructura metálica (plataformas, pasarelas, escaleras y soportes de tubería) para esn Hamburg / proyecto ILAM. (2008/2009).

Inspección de materiales prefabricadas para un tanque de etileno criogénico conforme API620 y ASTM/ASME, para adapt Network / BINA Irán / proyecto ILAM. (2009).

Preparación de planos generales y planos de fabricación incluido de listas de materiales de un tanque de depósito de etileno criogénico (Single Containment, 8.912 m³) conforme API620 y ASTM/ASME con Rudolf Schulte, para adapt Network / BINA Irán / proyecto ILAM. (2008/2009).

3-D modelización con CADWorx Plant de equipo y la estructura de soportes de tubería para esn Hamburg / proyecto Wulf Milford Haven. (2008).

Supervisión de la ingeniería en detalle de 12 tanques de depósito de petróleo con cúpula y colector (2x 10.000cbm, 3x 5.000cbm, 7x 2.000cbm) conforme EN 14015, para ILF CONSULTING ENGINEERS, Munich. (2007/2008).

Ingeniería básica de tubería de conexión, la tubería interior y la estructura metálica (plataformas, pasarelas y escaleras) y 3-D modelización con CADWorx Plant de la estructura metálica de un tanque de depósito de GNL de capacidad de 45.000m³, para adapt Network / Linde Munich / Lyse, Stavanger. (2007/2008).

Preparación de planos generales y planos de fabricación incluido de listas de materiales de un tanque de depósito de petróleo con techo flotante y colector de capacidad de 13.000 m³ para Jochen Dietrich, Würzburg. (2007/2008).

Supervisión de la instalación de 2x depósitos de Propone liquido (horizontal cubiertos de tierra), 2000 m³, según PED, cliente final OMV Burkhausen, (2007)

3-D modelización para "Vacuum Ejector System" (preparación de la base de datos de clasificación de tubos, modelización del equipo y de la tubería, Isometrías), para esn Hamburg, Projekt Körting / BINA Rafenerie Indien. (2007).

Preparación de la documentación final para 2 tanques de depósito de gas líquido conforme API620 y ASTM/ASME (Butano 30.126 ton y Propano 60.126 ton) para adapt Network / INTECSA Uhde S.A. para Irán (10.2006).

Inspección de materiales prefabricadas para 2 tanques de depósito de gas líquido conforme API620 y ASTM/ASME (Butano 30.126 ton y Propano 60.126 ton), para adapt Network / INTECSA Uhde S.A. para Irán (2006).

Preparación de la documentación final para 3 tanques de depósito de petróleo con cúpula conforme API650 y ASTM/ASME para adapt Network / Oiltanking GmbH Malta Ltd. (10.2006).

Planos generales y orientación de la planta de depósitos de petróleo para permiso de obra de 13 tanques de depósito de petróleo con cúpula y colector (7x 43.000m³, 6x 24500m³ conforme API650 y ASTM/ASME), para adapt Network / Oiltanking GmbH, Terminal de depósitos Amberes, Bélgica (09.2006).

Planos generales y detallados, incluido listas de materiales, para 2 tanques de depósito de petróleo con cúpula y techo flotante interior de pontón (20.000m³), conforme API650, ASTM/ASME y especificaciones del proyecto, para Jan van Ommen / adapt Network para Oiltanking Malta Ltd. (08.-11.2006).

Evaluación técnica de las ofertas para la construcción de 84 tanques de depósitos de productos petroquímico con cúpula y colector (2.000m³, 3.000m³, 5.000m³ y 10.000m³ en 13 plantas de depósitos en Rumania) conforme EN 14015 para ILF CONSULTING ENGINEERS, Munich (2006).

Planos generales y detallados, incluido listas de materiales, para 1 tanque de depósito de petróleo con cúpula (35.000m³, conforme API650, ASTM/ASME y especificaciones del proyecto, para Jan van Ommen / adapt Network para Oiltanking Malta Ltd. (06.-08.2006).

Proyectos de Referencia antes de 02.2021

Preparación de especificaciones para pedir ofertas para la construcción de 84 tanques de depósito de productos petroquímico con cúpula (2.000m³, 3.000m³, 5.000m³ y 10.000m³ en 13 plantas de Rumania) conforme EN 14015 para ILF CONSULTING ENGINEERS, Munich (2006).

Planos generales y detallados, incluido listas de materiales, para 3 tanques de depósito de petróleo con cúpula (2x 35.000m³ y 1x 20.000m³), conforme API650, ASTM/ASME y especificaciones del proyecto, para Jan van Ommen / adapt Network para Oiltanking Malta Ltd. (2005 - 2006).

PROYECTOS como ingeniero autónomo (DES-CON Ingenieurbüro, desde 08.2001 de 08.2005)

Planos generales para 2 tanques de depósitos de gas líquido (Propileno 14.601m³ / Etileno, 19.553m³) para adapt Network / GOC Engineering GmbH / IOCL Ltd. Indien, (2005)

Diseño, construcción detallada y preparación de la documentación para la modificación de un tanque de GNL en Alemania (22.700m³) incluido listas de materiales, conforme DIN 4119, API 620, DIN ISO y especificaciones del proyecto para adapt Network / GOC Engineering GmbH / RWE (2005)

Preparación de la documentación final para 8 tanques de depósito de productos petroquímico con cúpula y colector para adapt Network / Oiltanking GmbH Tankterminal Terneuzen (2004).

Planos generales y detallados, incluido listas de materiales, para la modificación de 4 tanques de depósito de productos petroquímico con techos flotantes interiores de pontón (Ø 12m) conforme API650, ASTM/ASME y especificaciones del proyecto, Estonia, para Jan van Ommen / adapt Network / Oiltanking GmbH (2003)

Trabajos de deliberación, incluido inspecciones de los materiales prefabricados en el taller, sobre 2 tanques de depósitos de gas líquido (Butano y Propano, 30.126 / 60.126 ton) conforme API 620, ASTM/ASME y las especificaciones del proyecto, para adapt Network / INTECSA Uhde S.A., España, de destino final Irán (2003 - 2005)

Diseño y construcción detallada, incluido listas de materiales, preparación de la documentación, supervisión del diseño de la estructura metálica (escaleras y plataformas) para 5 tanques de depósito con cúpula y colector (4x MEG desde 3.500m³ a 1.100m³ / 1x Aceite de calefacción 1.250m³) conforme EN 14015-1 y las especificaciones del proyecto, para adapt GMBH / Tanko SpA, Italia / Linde Gas AG en Hoellriegelskreuth, Alemania / STATOIL ASA, Noruega. (2003 - 2004)

Planos generales con detalles típico y listas de materiales provisionales para módulos de proceso, para ESN GmbH / Tractebel Gas Engineering (2003)

Diseño y construcción detallada, incluido listas de materiales y planos de la estructura metálica (escaleras y plataformas), preparación de la documentación final, para 3 tanques de depósito de productos petroquímico con cúpula (AGO 150m³, Nafta 150m³, Ácido 300m³) conforme DIN4119, DIN ISO y especificaciones del proyecto para adapt GmbH / LINDE GAS AG, Alemania / TISZAI VEGYI KOMBINAT RT., Hungría (2003)

Planos detallados, incluido listas de materiales (fondo, pared y cúpula) para un gasómetro (Ø 33m, H 20m, V 14.800m³), para Jan van Ommen / Dipl.-Ing.Quick GmbH / SHELL CAPSA (2003).

Planos generales y detallados incluido listas de materiales para la modificación de 1 tanque de depósito de petróleo con techo flotante interior de pontón (Ø 26,5m) conforme API650, ASTM/ASME y especificaciones del proyecto, Estonia, para Jan van Ommen / adapt Network / Oiltanking GmbH (2002)

Planos generales y detallados, incluido listas de materiales, para la modificación de 1 tanque de depósito de productos petroquímico con techo flotante interior de pontón (Ø 14m) conforme API650, ASTM/ASME y especificaciones del proyecto, Estonia, para Jan van Ommen / adapt Network / Oiltanking GmbH (2002)

Planos detallados (fondo y pared), incluido listas de materiales, para 2 tanques de depósitos de gas líquido (Etileno 32.000m³ / Etano 18.000m³) conforme API 620, ASTM/ASME, para MARALDI S.p.A. Italia (2002)

Planos generales para 2 tanques de depósitos de gas líquido (Etileno 32.000m³ / Etano 18.000m³) conforme API 620, ASTM/ASME, para MARALDI S.p.A. Italia (2002)

Proyectos de Referencia antes de 02.2021

Preparación de especificaciones para pedir ofertas para 3 tanques de depósito de productos petroquímico con cúpula (AGO 150m³, Nafta 150m³, Ácido 300m³) conforme DIN4119, DIN ISO y especificaciones del proyecto, para LINDE GAS AG, Hoellriegelskreuth, Alemania (2002)

Planos generales y detallados, incluido listas de materiales, planos generales de la estructura metálica (escaleras y plataformas), especificaciones y preparación de la documentación final para 2 tanques de depósitos de gas líquido (Etileno 16.000 m³ / C2+ 17.700 m³), conforme API 620, ASTM/ASME y especificaciones del proyecto, para Jan van Ommen / adapt GmbH / LINDE GAS AG de destino final Iran. (2001 - 2002)

Trabajos de deliberación, incluido inspecciones de los materiales prefabricados en el taller, sobre 2 tanques de depósitos de gas líquido (Butano y Propano, 26.000m³) conforme API 620, ASTM/ASME y las especificaciones del proyecto, preparación de la documentación final para adapt Network / LINDE GAS AG, Alemania, de destino final Irán (2001 - 2002)

PROYECTOS como empleado para otras empresas

Ingeniero del proyecto, BRUNEL Multec GmbH, Kiel (11.2000 – 07.2001)

Consejo y supervisión del diseño detallado de 4 tanques con techos flotantes de depósitos de petróleo crudo (58.000m³), conforme API650 y especificaciones del proyecto para Bouchammaoui A&R Industries S.A., Túnez para Irak.

Planos generales y detallados, incluido listas de materiales, planos generales de la estructura metálica (escaleras y plataformas), especificaciones y preparación de la documentación final para 2 tanques de depósitos de gas líquido (Etileno 16.000 m³ / C2+17.700 m³), conforme API 620, ASTM/ASME y especificaciones del proyecto.

Ingeniero del proyecto, Steiner GmbH & Co. KG, Wilnsdorf (01.1999 – 03.2000)

Gerente del proyecto técnico para el suministro y montaje de un tanque de GNL en España (105.000m³, Cartagena), conforme API 620, ASTM/ASME, DIN, BS, normas españolas y especificaciones del cliente – responsable de los aspectos técnicos del proyecto, programación y terminación y control asistido de los gastos.

Ingeniero del proyecto técnico para una planta de medición de gas en Irán conforme ASME/ASTM, DIN, BS y especificación del cliente.

Design Draughtsman, Whessoe LGA Gas Technology Ltd., Darlington, Gran Bretaña (01.1998 – 12.1998)

Diseñador (construcción detallada y cálculos) para un tanque de GNL 105.000m³ conforme DIN, BS, API620, ASTM/ASME y especificaciones del cliente, mediante uso de PC y AutoCAD Lt97 y MathCAD.

Trabajos de deliberación en diseño detallado para 2 tanques de GNL (Trinidad) y 2 tanques de GNL (Grecia).

Ingeniero del proyecto, Noell-LGA Gastechnik GmbH, Hamburgo (02.1996 – 12.1997)

Diseñador para la construcción y trabajos de reparación de silos de almacenamiento, gasómetros, tanques de almacenamiento de petróleo y gas líquido conforme DIN 4119, API 650 y 620, así como ASME/ASTM y especificaciones del cliente. Planos generales y detallados, especificaciones de materiales, preparación de la documentación, organización de materiales y puesta en marcha con PC y CAD.

Ingeniero del proyecto de la estructura metálica de un tanque de GNL (105.000m³, Cartagena, España) – responsable del control de programación, de gastos de la estructura metálica y del diseño detallado del tanque.

Diseñador, JPM Ingenieurtechnik GmbH, Henstedt-Ulzburg (04.1991 – 09.1995)

Diseñador para la construcción y trabajos de reparación de silos de almacenamiento, gasómetros, tanques de almacenamiento de petróleo y gas líquido conforme DIN 4119, API 650 y especificaciones del cliente. Planos generales y detallados, listas de materiales, documentación de fabricación, montaje y pedidos de materiales mediante PC y CAD.

Proyectos de Referencia antes de 02.2021

FORMACIÓN PROFESIONAL

- (1) Entrenamiento para elaborar de catalogues y especificaciones para AVEVA PDMS, Hamburg, 03.2011,
- (2) Entrenamiento en administración básico para AVEVA PDMS, Hamburg, 02.2011,
- (3) Curso básico del CAD sistema 3-D modelación AVEVA PDMS, Hamburgo, 2009;
- (4) Ingeniero de soldadura de Europa, SLV Nord, Hamburgo, Alemania, en el año 2002;
- (5) Ingeniero industrial, Universidad de Rostock, Alemania, en el año 1991;
- (6) Certificado de tecnología informática, Universidad de Rostock, Alemania, en el año 1991,
Este certificado incluye:
 - Sistemas operativos UNIX, MSDOS,
 - Idiomas de programación Turbo-Pascal, FORTRAN y Dbase,
 - Tecnologías avanzadas del Ordenador como Normas de Gráfico GKS/R;
- (7) Diploma de postgrado en diseño de bases de estructuras de software por ordenador de tuberías para barcos, Universidad de Rostock, Alemania, en el año 1991;
- (8) Certificado de diseño asistido por ordenador, por el colegio de estudios superior de Bielefeld, Alemania, en el año 1990,
Este certificado incluye:
 - Planos de diseño utilizando dos técnicas dimensionales;
 - Planos de diseño utilizando tres técnicas dimensionales;
 - Utilización del software para desarrollo en programa de proyectos.
- (9) Certificado en economía industrial, Universidad de Rostock, Alemania, en el año 1991.

Software (titular de licencia)

- Autodesk AutoCAD 2015
- AVEVA PDMS 11.6 / 12.0 (caducado)
- Microsoft office 2010
- Microsoft office Project 2007
- Adobe Acrobat X