





Neptuno® desarrolla proyectos multidisciplinarios donde participan las principales disciplinas de ingeniería, tales como: procesos, mecánica, cañerías, instrumentación y eléctrica.

Los proyectos multidisciplinarios son abordados en las distintas fases de ingeniería:

- Estudio de Pre-factibilidad
- Estudio de Factibilidad
- Ingeniería Conceptual
- Ingeniería Básica
- Ingeniería de Detalles
- Ingeniería de Apoyo a la Construcción
- CAPEX & OPEX

Como actividades complementarias son parte del alcance: las visitas a terreno e inspecciones técnicas, así como la capacidad de realizar el montaje de equipos mecánicos y la fabricación y montaje de spools de cañerías.

DISEÑO & INGENIERÍA

Neptuno® utiliza metodologías estandarizadas, la que se inicia con la confirmación de la asignación del servicio, luego el departamento de Ingeniería debe llevar a cabo la preparación de actividades para definir el equipo de trabajo y los relevantes requerimientos para comenzar el estudio.

Neptuno® ha definido como estándar de trabajo dos etapas para implementar la organización y desarrollar la Ingeniería:

1. Planificación de las actividades tempranas: éstas incorporan la planificación y documentación necesaria para iniciar y administrar la ingeniería en la primera fase del estudio.
2. Organización y desarrollo del trabajo: incorpora las actividades y documentos mandatorios para organizar el trabajo del equipo y cualquier requerimiento de ingeniería durante el desarrollo del proyecto.

La metodología de **Neptuno®** se fundamenta sobre los procedimientos y estándares, además de una plataforma de Ingeniería Integrada 3D, la que permite desarrollar una ingeniería consistente y controlada.

FABRICACIÓN

Neptuno® integra sus más de 40 años de desarrollo de manufactura de clase-mundial, a su capacidad de ingeniería, ofreciendo soluciones innovadoras con ventajas comparativas como la total independencia de sus actividades, alcanzando los mejores estándares de calidad en los plazos de entrega más bajos del mercado.

NEGOCIOS

Neptuno® ofrece soluciones para las distintas áreas productivas y procesos industriales:

Minería	Infraestructura	Procesos, Celulosa y Papel
Lixiviación	Combustibles	Manejo de Materiales
Sistemas de Acidificación	Obras Civiles	Almacenamiento de Pulpa
Manejo de Materiales	Edificios	Redes de Vapor
Plantas de Concentración	Ventilación	Edificios de Proceso
Sistemas de Bombeo de Fluidos		

Documentos

- Criterio de Diseño de Equipos
- Criterio de Diseño para Manejo de Materiales.
- Especificaciones de Montaje Mecánico
- Especificaciones Técnicas de Equipos
- Listados de Equipos
- Evaluaciones Técnicas de Equipos
- Cálculos de Ingeniería.

Planos

- Criterio de Diseño de Equipos
- Criterio de Diseño para Manejo de Materiales
- Especificaciones de Montaje Mecánico
- Especificaciones Técnicas de Equipos
- Listados de Equipos
- Evaluaciones Técnicas de Equipos
- Cálculos de Ingeniería.

Documentos

- Criterios de Diseño
- Especificaciones de Cañerías
- Especificaciones de Montaje
- Listados de Materiales
- Requisiciones
- Cálculos Hidráulicos
- Análisis de Esfuerzos.

Planos

- Diagramas de Flujos de Procesos
- P&ID
- Planos de Planta
- Isométricos
- Planos de Suportación (Primaria/Secundaria)
- Detalles de Cañerías.

Documentos

- Criterios de Diseño
- Especificaciones Técnicas
- Especificaciones de Montaje
- Listados de Materiales
- Cálculo Estructural
- Revisión de Cálculos Estructurales.

Planos

- Planos de Hormigón: Forma y Armadura
- Planos de Estructuras de Acero
- Planos de Carga
- Planos de Diseño Estandares API y Recipientes a Presión.

Documentos

- Criterios de Diseño
- Especificaciones Técnicas
- Listados de Materiales
- Listado de Circuitos
- Evaluación Técnica de Equipos
- Cálculo de Ingeniería
 - Análisis de Corto Circuito
 - Estudio de Flujo de Carga
 - Análisis de Protección
 - Cálculo de Malla de Tierra.

Planos

- Planos de Layout, Canalizaciones, Líneas de Transmisión, Mallas de Tierra
- Planos de Salas Eléctricas de Potencia
- Diagramas Unilineales
- Diagrama Elementales de Control
- Diagrama de Interconexiones
- Planos de Detalle de Montaje.



CORPORATE HEADQUARTERS

Avda. Circunvalación 64B - Iquique, Chile
Tel: (+56) (57) 2424685 - Fax: (+56) (57) 2425504
e-mail: info@neptunoeng.com



www.neptunoeng.com



Neptuno®, Neptuno Pumps®, Innovation that flows™, VTPSelector™, Neptuno Barge Pump System™ and any and all Neptuno Fluid Technology Ltd. brand, product, service and feature names, logos and slogans are trademarks or registered trademarks or trademarks of Neptuno Fluid Technology Ltd. All other brand, product, service and feature names or trademarks are the property of their respective owners. This brochure is for general presentation only. All performances and/or applications shown are only for general information and may not be applied for every case. For actual pump performance and information please contact us. This brochure does not provide any warranty or guarantee of any kind. Directions for use and safety will be given separately with any purchase. We are constantly improving the performance of our equipment and therefore reserve the right to make alterations to the information without previous notice. This publication is the property of Neptuno Fluid Technology Ltd. Reproduction of all or any portion of this material is prohibited by law.

Copyright © Neptuno Fluid Technology Ltd. All Rights Reserved.

