



INGENIERÍA



TH ofrece un servicio completo de ingeniería en los sectores de Minería, Minerales Industriales, Áridos y Medio Ambiente, prestando especial atención a los principales aspectos técnicos y de inversión, para conformar un proyecto efectivo y rentable.





PROVEEDOR DE SOLUCIONES

TH cubre las distintas etapas de ingeniería de un proyecto, pudiéndolas llevar a cabo de forma individual o bajo un desarrollo integral.

1 | Estudio de viabilidad



2 | Ingeniería básica



3 | Ingeniería de detalle



4 | Ingeniería de implementación





Ingeniería básica

Fase de definición conceptual

Desarrollo de un estudio básico de análisis de proceso e inversión que permita al cliente evaluar la ejecución de un proyecto y la forma de afrontar el mismo.

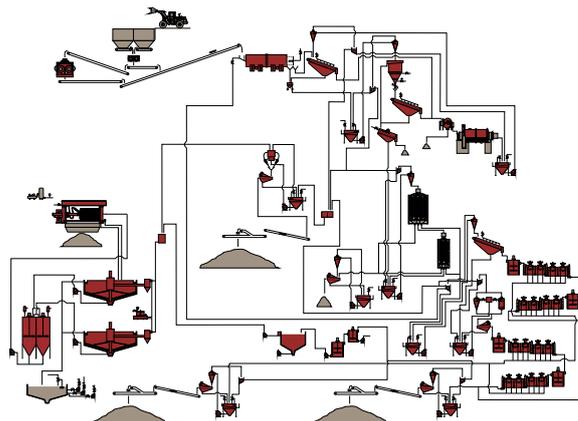
- › Definición con el cliente de parámetros básicos de desarrollo de ingeniería y diseño.
- › Realización de diagramas de flujo y balances estimativos.
- › Dimensionamiento básico de equipos y elementos auxiliares.
- › Dimensionamiento básico de estructuras y accesos.
- › Definición básica de instalación y equipamiento eléctrico.
- › Definición básica de suministros auxiliares (agua, electricidad, combustibles, etc.).
- › Definición de la implantación general inicial y realización de planos orientativos de la misma.
- › Definición de cronograma de ejecución previsto.
- › Estimación de la inversión necesaria y costes de producción previstos.
- › Redacción del anteproyecto general.

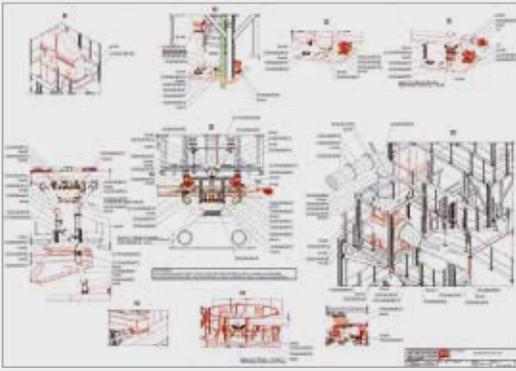
Estudio de viabilidad

Fase preliminar

Desarrollo de estudio preliminar que permita analizar la viabilidad del proyecto planteado por el cliente:

- › Caracterización de materias primas y definición de especificaciones de productos acabados.
- › Estimación preliminar de capacidad de proceso y almacenamiento.
- › Definición preliminar de proceso.
- › Realización de diagrama de flujo preliminar.
- › Estimación preliminar de inversión y costes de operación.
- › Redacción de estudio de viabilidad.





Ingeniería de implementación

Fase de ejecución

Ingeniería de detalle

Fase de desarrollo

Desarrollo de un estudio detallado que permita al cliente la ejecución de un proyecto y su seguimiento. En esta etapa se preparan los documentos finales de ingeniería.

- › Definición con el cliente de parámetros y objetivos de desarrollo de ingeniería y diseño.
- › Realización del planning de la ingeniería de detalle.
- › Realización de diagramas de flujo y balances de proceso definitivos.
- › Dimensionamiento definitivo y determinación de equipos y elementos comerciales y definición de proveedores de los mismos.
- › Cálculo, dimensionamiento definitivo y delineación a nivel constructivo de tolvas, depósitos, conductos, tuberías, etc. de la planta de tratamiento.
- › Cálculo, dimensionamiento definitivo y delineación a nivel constructivo de estructuras, accesos y obra civil de la planta de tratamiento.
- › Definición de la implantación general definitiva, junto con la realización de planos de la misma.
- › Definición detallada de equipamiento eléctrico principal, sensores de campo, elementos de regulación, líneas de cableado, etc. y realización de esquemas eléctricos.
- › Definición de requerimientos de consumo y realización de esquemas de suministro de aire, combustible, etc.
- › Redacción del proyecto general.

Seguimiento y control de la ejecución del proyecto, mediante la supervisión y asistencia técnica profesional de las operaciones de fabricación, suministro de proveedores, logística, recepción, montaje, capacitación y puesta en marcha de la instalación.

- › Realización de planning de implementación de planta de tratamiento.
- › Definición junto con cliente de suministradores de elementos y servicios de planta de tratamiento. Análisis de ofertas y asesoramiento en adjudicación.
- › Seguimiento y supervisión de construcción de elementos de calderería, suministro de elementos comerciales, ejecución de obra civil, etc.
- › Seguimiento y coordinación de transportes.
- › Realización de instrucciones para la ejecución de la programación de control.
- › Supervisión de montaje y puesta en marcha.
- › Redacción de proyectos de baja tensión, instalación de aire comprimido, plan de seguridad, etc. para instalación de tratamiento.
- › Redacción de manual de instrucciones de funcionamiento y mantenimiento.





TH COMPANY
Aritz Bidea, 65
48100 MUNGIA (Vizcaya) - España
T.: +34 946 740 500
info@thsa.com
www.thprocess.com

TH COMPANY