

ISOS 9001, 14001 y 45001



BRINDAMOS SOLUCIONES PARA TUS PROYECTOS **MINERO METALÚRGICOS**



INVESTIGACIONES METALÚRGICAS

INGENIERÍA



FABRICACIÓN DE EQUIPOS

CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS

- Consultoría e investigación metalúrgicas
- Estudios de ingeniería conceptual, básica y detalle
- Diseño, fabricación, montaje metalmeccánica
- Construcción y puesta en operación de plantas metalúrgicas

Sectores:

- Minero
- Oil & Gas
- Industrial



Somos una empresa **especializada en brindar soluciones eficaces** a las necesidades de los proyectos de nuestros clientes; contamos con **amplia experiencia** en el desarrollo de Investigaciones metalúrgicas, Ingeniería, Fabricación Metalmeccánica, Construcción y Puesta en Marcha de Plantas Minero-Metalúrgicas.

Desarrollar procesos y equipos de la mano de **innovación tecnológica**, es uno de nuestros pilares más importantes.

ACERCA DE
NOSOTROS
¿Quiénes somos?

ISO Certificados

- Desarrollo de investigaciones metalúrgicas
- Consultorías metalúrgicas
- Desarrollo de Ingeniería
- Ejecución de proyectos EPC
- Fabricación metalmeccánica y equipos especiales
- Diseño y construcción de plantas metalúrgicas, plantas de tratamiento de aguas, obras industriales.
- Diseño, recomisionamiento, comisionamiento, construcción y puesta en marcha de proyectos para los sectores minerometalúrgicos, hidrocarburos, energía, saneamiento.



GESTIÓN DE
LA CALIDAD



GESTIÓN
AMBIENTAL



SEGURIDAD Y SALUD
EN EL TRABAJO

Sólida Experiencia & Logros

2010_ Fundación

Se funda **METALURGIA SILVER SAC**, empresa especializada en desarrollo de investigaciones metalúrgicas, Ingeniería, Fabricación Metalmeccánica, Construcción y Puesta en Marcha de Plantas Minero-Metalúrgicas.

2017_ Ganadores del Premio Perumin 33

Convención Minera **PERUMIN 33** - Arequipa, Premio Nacional de Minería en la categoría de Procesamiento de Minerales "Extracción de Arsénico, Antimonio y Obtención de Plata de Concentrados Complejos de Cobre (Tetraedrita, Tennantita)".

2019_ Patente Proceso SUTOM

Un proceso de **extracción selectiva del mercurio** de soluciones cianuradas, mediante precipitación, nucleación y flotación con micro-nano burbujas de aire.

2022_ Lograr la Triple Certificación de los ISOS

Contamos con la **certificación de la Trinorma**: ISO 9001, ISO 45001 e ISO 14001, aseguramiento de la Calidad, Seguridad y salud en el trabajo y Medio Ambiente respectivamente, en conformidad con estándares internacionales que garantizan la calidad de nuestra gestión.



GANADORES DEL PREMIO PERUMIN EDICIÓN 33

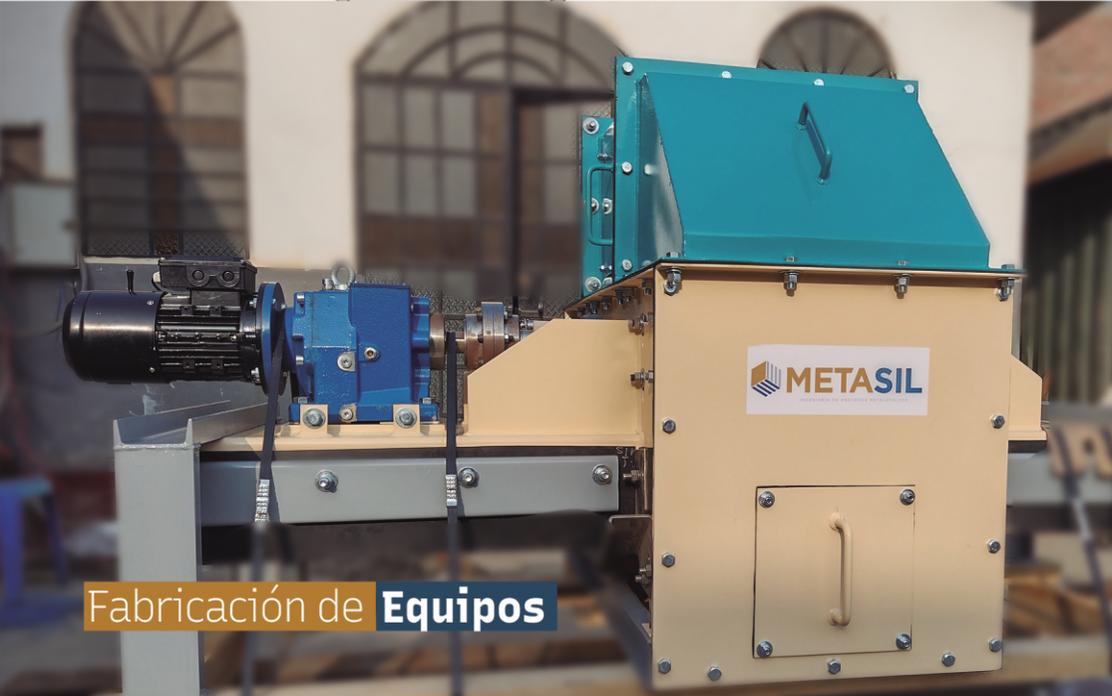


Investigaciones **Metalúrgicas**



Ingeniería

Construcción de **plantas**



Fabricación de **Equipos**

Servicio

Investigaciones Metalúrgicas

Te ayudamos a lograr **procesos metalúrgicos** optimizados y altamente eficientes para el procesamiento de **extracciones minerales** de Oro, Plata, Cobre, Plomo, Zinc, Arsénico, Antimonio y entre otros.

NUESTRO LABORATORIO ESTÁ EQUIPADO PARA REALIZAR PRUEBAS DE:

- **Preparación mecánica de muestras** (secado controlado, homogenización, clasificación, cuarteo, chancado, entre otros).
- **Análisis granulométrico** (determinación de F80, P80, mallas valoradas, entre otros).
- **Pruebas de molienda** (determinación de work index, curva de moliendabilidad, entre otros).
- **Pruebas de flotación** (flotación batch, circuito abierto, circuito cerrado, cinética de flotación, flotación con celda columna, flotación con micro y nanoburbujas, entre otros).
- **Pruebas de Concentración Gravimétrica** (Mesa gravimétrica, Centrifuga, entre Otros).
- **Pruebas de Concentración Magnética** (separación magnética variando de campo magnético entre 400 y 4000 gauss).
- **Pruebas de sedimentación y filtración** (determinación de velocidad sedimentación, determinación de parámetros de filtración, entre Otros).
- **Pruebas de Hidrometalurgia** (cianuración en tanques, cianuración en botellas, cianuración en columnas, cianuración intensiva, proceso merrill Crowe, electro electrowinning, proceso ADR, lixiviación ácida a presión y temperatura, lixiviación básica a presión y temperatura, lixiviación clorurante, precipitación selectiva de metales disueltos, cristalización de compuestos, entre otros.)
- **Pruebas de tratamiento de Aguas** (precipitación de metales disueltos por neutralización, precipitación selectiva de Cu, As, Sb, Hg de efluentes cianuradas, nucleación y crecimiento de partículas mediante burbujas para su fácil separación sólido líquido, entre otros).

DESARROLLO DE PRUEBAS DE PILOTAJE:

- Chancado, molienda, clasificación "Hidrociclón, ZAF", acondicionamiento, flotación (Rougher, Scavenger, Cleaner), espesamiento y Filtrado.
- Tratamiento de aguas acidas (neutralización, oxidación, espesamiento y filtrado)
- Flotación con celda Columna (micro-Nanoburbujas).
- Desorción de Oro a partir de carbón activado, electrowinning (100 Kg de carbón por Batch).
- Paletización y calcinación
- Pruebas Metalúrgicas diversas a solicitud y necesidad del cliente.

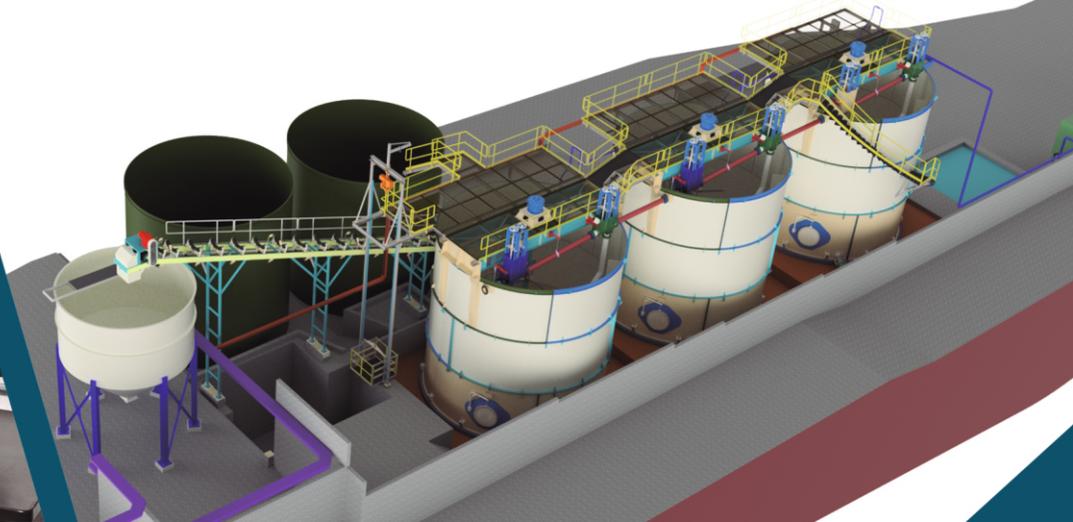
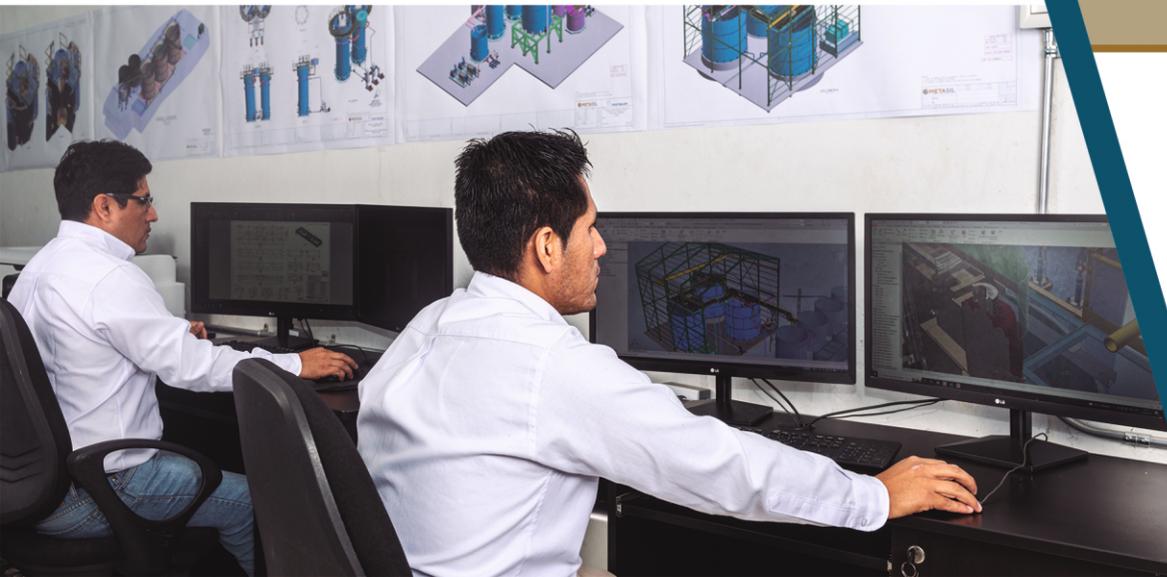
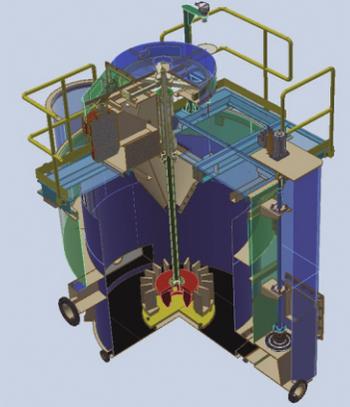
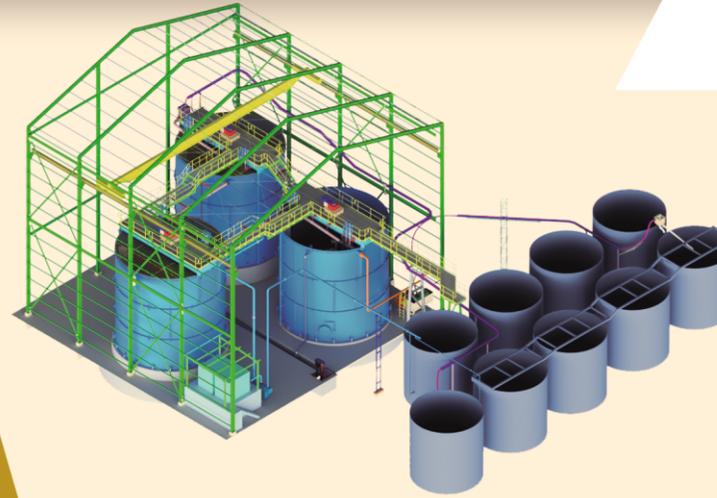


Servicio

Ingeniería

Nuestro departamento de ingeniería cuenta con las **capacidades y competencias para ofrecer soluciones integrales en el sector minero, industrial e infraestructura.** Brindando calidad y seguridad en todos los niveles de su proyecto.

- Ingeniería Conceptual
- Ingeniería de pre-factibilidad
- Ingeniería de factibilidad
- Ingeniería básica
- Ingeniería de detalle
- Ingeniería de ampliación de plantas
- Proyectos EPC

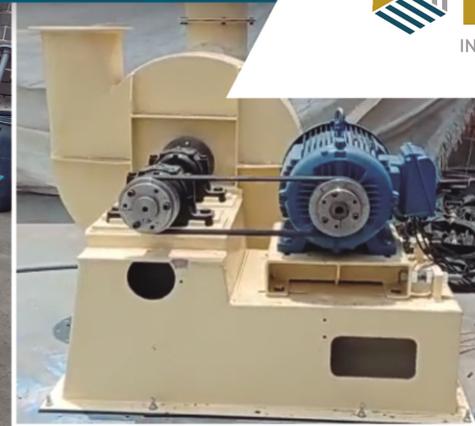


Servicio

Fabricación de Equipos

Asesoría, diseño y fabricación de equipos electromecánicos **personalizadas** según las necesidades de nuestros clientes. Amplia **experiencia** en la **fabricación de equipos** para el sector minero, Oil & Gas e industrial.

- Celdas de flotación
- Tanques Acondicionadores
- Espesadores
- Fajas Transportadoras: Belt Feeder, Spout feeder
- Muestreadores
- Zarandas Vibratorias
- Tolvas y Silos
- Clarificadores
- Alimentadores vibratorios
- Tanques de Lixiviación
- Mecanismos agitadores
- Reactores de Lixiviación
- Conos cristalizadores
- Sedimentadores de cono profundo
- Decantadores
- Ciclones, clasificadores
- Lavadores de gases
- Extractores de polvo
- Filtros de manga
- Trommels
- Hornos de fundición
- Secadores
- Concentradores gravimétricos
- Filtros de prensa
- Hornos de retorta
- Tableros eléctricos, electrónicos
- Equipos de laboratorio metalúrgico
- Diversos equipos de acuerdo a la solicitud y necesidad del cliente



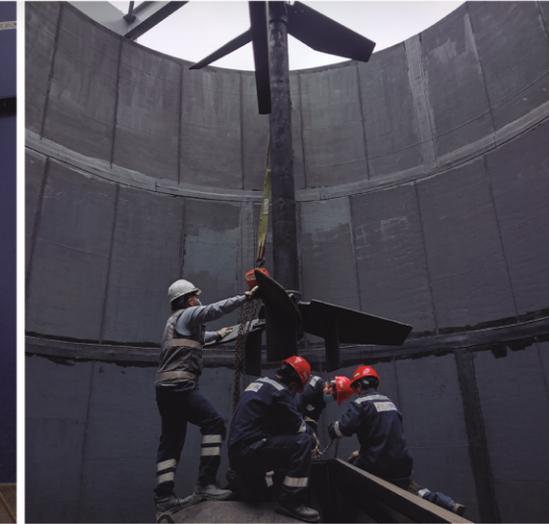
Servicio

Construcción de plantas

Especialistas en la fabricación y puesta en marcha de plantas de procesamiento para el sector Minero-Metalúrgico, Hidrocarburo y otros.

Brindamos **asesoría personalizada** desde el concepto, diseño, fabricación, montaje y puesta en operación.

- Plantas concentradoras polimetálicas (Ag, Pb, Cu, Zn)
- Plantas de lixiviación y recuperación de oro y plata
- Plantas de recuperación de Au, Ag con carbón activado (CIL, CIP)
- Plantas de desorción de Au, Ag tipo zadra a presión
- Planta de recuperación de Au, Ag por Merrill Crowe
- Plantas de electrodeposición de Au, Ag
- Plantas gravimétricas
- Plantas de tratamiento de aguas acidas, afluentes de procesos metalúrgicos
- Plantas especiales de acuerdo a la necesidad del cliente

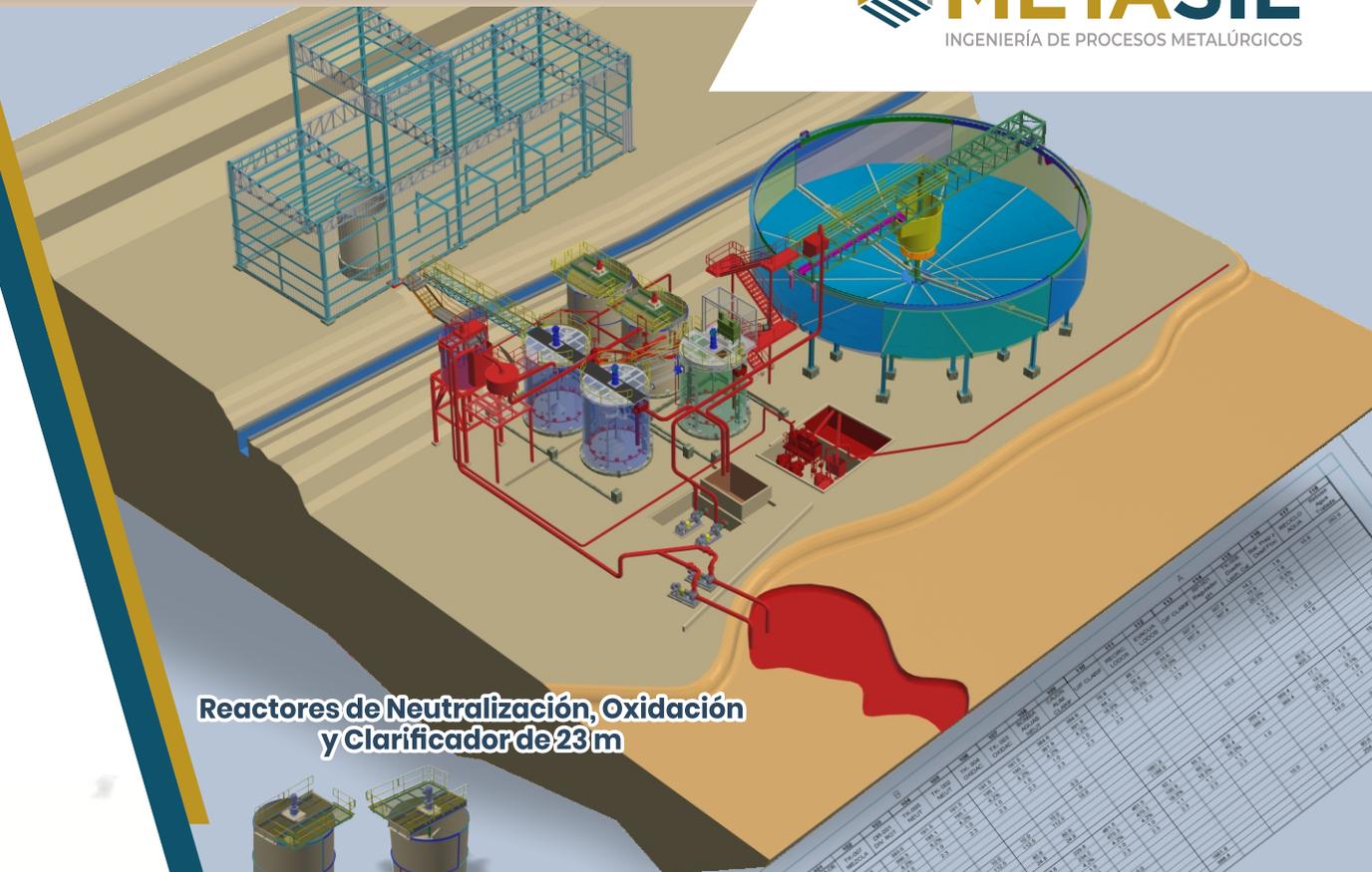


Proyecto:

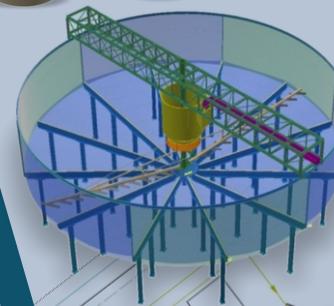
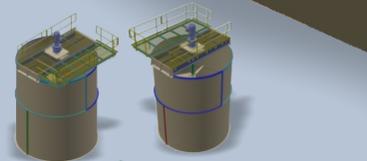
DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS ÁCIDAS DE LA RELAVERA QUIULACOCOA-AMSAC

Metalurgia Silver SAC (METASIL), está culminando el desarrollo de Ingeniería de una Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas de 324 m³/h, para luego iniciar los trabajos de ejecución hasta su puesta en marcha, el diseño incluye singularmente, gran parte de las instalaciones y equipos existentes. Asimismo, el proceso tratamiento fue definido de acuerdo a los resultados de investigaciones metalúrgicas desarrolladas en nuestros laboratorios, así como, pruebas in-situ con planta piloto.

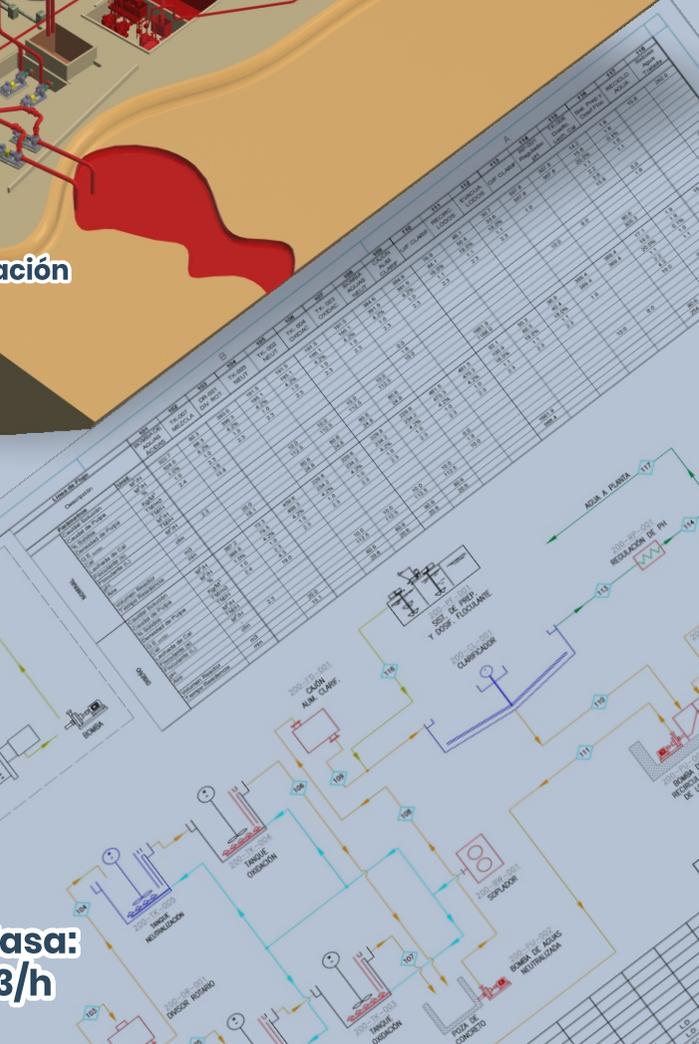
Equipo técnico en la Planta de Tratamiento de Quiulacocha, Pasco



Reactores de Neutralización, Oxidación y Clarificador de 23m



Balace de Masa:
PTAA 324 m³/h





HABLEMOS DE TU **PROYECTO**

Contáctanos

■ **Oficina**

Av Circunvalación Calle Golf Los Incas 206 int 602
Santiago de Surco-Lima

■ **Laboratorio Metalúrgico - Planta de Fabricación**

Mz. B Lt.9 Asoc. Virgen de Guadalupe - Carapongo - Lurigancho

■ **Central Telefónica**

(01) 739-1304

anexo 101: Área comercial

anexo 102: Área administrativa

anexo 103: Área contable

■ **Correos**

proyectos@metasil.com.pe

ventas@metasil.com.pe

■ **www.metasil.com.pe**



