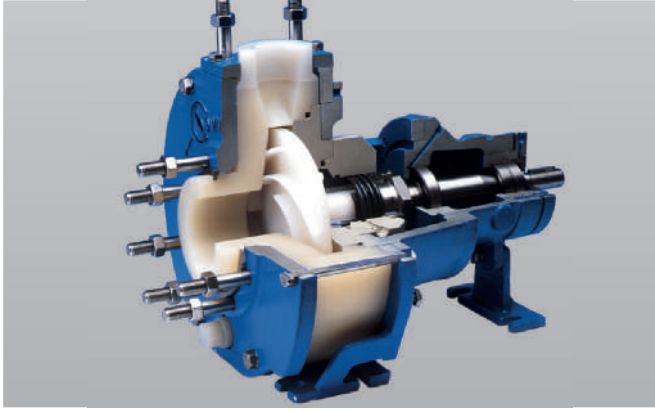




EPASLTDA. *****®

ENGINEERING IN SALES OF PARTS FOR
SULFURIC ACID PLANT.
SUDAMÉRICA ANDINA LIMITADA.



WWW.EPAS.CL

Sargento Aldea N 225, Rinconada de Los Andes.

Oficina: +56-34-2 205114

Móvil: +56-9-92137905

contacto@epas.cl

EPASLTDA.

*****®

ENGINEERING IN SALES OF PARTS FOR
SULFURIC ACID PLANT,
SUDAMÉRICA ANDINA LIMITADA.

Empresas que han confiado
en nuestros servicios:





QUIENES SOMOS:

EPAS LTDA., nace de una ilusión creada en medio del Desierto de Atacama de Chile en el año 2005, esta ilusión era abastecer de profesionales de alto grado técnico, servicios y repuestos de primera línea al mercado del Ácido Sulfúrico en Sudamérica. De lo anterior pasaron siete años y se logró materializar esta ilusión. Hoy llevamos trece años de operación continua con un espíritu de colaboración con el cliente. Nos esforzamos por identificar las oportunidades de mejora para cada uno de sus procesos o servicios desarrollados por medio de innovación y tecnología, priorizando cuidar el medio ambiente.

Estamos ubicados en la Región de Valparaíso, en la comuna de Rinconada de Los Andes.

Desarrollamos 4 líneas de negocio, estas son:

- Ingeniería y asesoría en plantas de ácido sulfúrico.
- Servicios de inspección.
- Venta de repuestos.
- Reparación de equipos y componentes.

VISIÓN:

EPAS LTDA. Tiene una Visión de Futuro en el largo plazo, donde busca proporcionar al cliente confiabilidad, una propuesta de valor, entregar servicios y repuestos del más alto nivel, preocupado de entregar la satisfacción del cliente al instante, y en el largo plazo con la calidad del servicio o repuesto, satisfaciendo técnicamente, puntualmente, y formalmente cualquier requerimiento solicitado.

MISIÓN:

EPAS LTDA. Espera en sus trece años de operación continua, poder salir al mercado internacional con su cartera de productos, servicios y representadas. Además, estamos abriéndonos a otros rubros industriales como Termoeléctricas, Celulosas, Químicas en general. Queremos ser la empresa de Ingeniería e innovación número uno para nuestros clientes y ser la más confiable, aplicando tecnología, innovación, y confiabilidad.

VALORES:

Nuestros valores son consecuentes con la educación y profesionalismo de nuestro fundador:

- Puntualidad.
- Disciplina.
- Lealtad.
- Automotivación.
- Honestidad.
- Respeto.
- Solidaridad.
- Cuidado y desarrollo de las personas.
- Cuidado y desarrollo de metodologías para el cuidado del medio ambiente.

1 INGENIERÍA Y ASESORÍA EN PLANTAS DE ÁCIDO SULFÚRICO

EPAS LTDA. Cuenta con el personal calificado para desarrollar labores de: programación, planes de mantenimiento preventivo y correctivo, control de mantención general de plantas, asesorías en control de operatividad de equipos en mantención de plantas.

Para la aplicación de recubrimientos, los servicios que ofrecemos son el apoyo técnico en definición del tipo de recubrimiento y control de toda la secuencia de montaje del mismo.

Lo descrito anteriormente lo podemos separar en:

- 1.1 Programación y control de avance de actividades en terreno “Desarrollo de Carta Gantt”.
- 1.2 Control de calidad de superficies donde se aplicará el recubrimiento.
- 1.3 Control de aplicación en terreno de las diferentes capas y etapas de aplicación del recubrimiento.

Lo anterior lo podemos separar en los siguientes seis pasos:

1^o. Prestamos apoyo con bases técnicas y planificación de los trabajos.

2^o. Apoyamos en terreno la fabricación de los equipos de acuerdo a normas para recubrimiento químico.

3^o. Controlamos las condiciones finales del sustrato metálico antes de ser revestido en planta.

4^o. Controlamos que se cumpla de acuerdo a ficha técnica y normas NACE/ASTM Y DIN la aplicación de los diferentes productos que componen el sistema anticorrosivo.

5^o. Monitoreamos que las condiciones climáticas para la aplicación de los productos sean acorde a lo que indica la ficha técnica de cada material usado.

6^o. Entregamos información diaria y al instante al mandante de hallazgos críticos, esto se apoya en informes diarios, parciales y finales entregados al cliente.

2 SERVICIOS DE INSPECCIÓN

2.1 SERVICIO DE INSPECCIÓN DE MAMPOSTERÍA

Se realizan servicios de inspección técnica de mampostería química donde controlamos cante-rías, grietas, estado del mortero y ladrillos en general. Además verificamos la calidad de sustrato, realizamos servicios de medición de espesores para todo tipo de superficies metálicas y no metálicas. Contamos con equipos certificados y personal especializado para esta actividad.



2.2 INSPECCIÓN POR CORRIENTES PARÁSITAS (EDDY CURRENT)

A través del método de corrientes inducidas se pueden inspeccionar casi todos los materiales conductores, con lo cual nos es posible realizar ensayos a intercambiadores de calor y a grietas superficiales de componentes.

2.2.1 LIMPIEZA DE TUBOS DE INTERCAMBIADORES DE CALOR.

Nuestros servicios se realizan en seco, así se puede mantener la estabilidad química dentro del tubo y placas espejo, no generando daños colaterales a futuro.

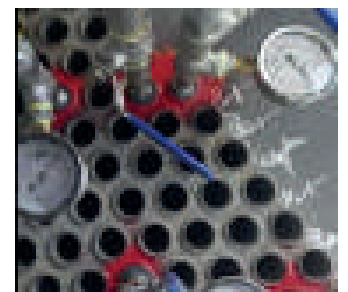
Nuestro servicio se realiza con cepillos de acero inoxidable de primera calidad que rotan dentro del tubo a altas revoluciones por minuto, soltando todo el material particulado adherido a la superficie, no contaminando con el cepillo la superficie del tubo.



2.2.2 PRUEBA NEUMÁTICA DE TUBOS DE INTERCAMBIADORES DE CALOR.

Nuestros servicios se realizan a 1.5 veces la presión de trabajo del tubo, o la presión que requiera el cliente que esté dentro de parámetros de diseño o norma. **A diferencia de otros servicios de inspección la prueba neumática asegura la hermeticidad del tubo en toda su sección.**

Si el tubo está al límite de la rotura, con la prueba neumática se rompe, y el cliente tiene la opción de sellarlo y seguir operando sin filtraciones.



3 VENTAS DE REPUESTOS

EPAS LTDA. Cuenta con alianzas estratégicas con empresas de clase mundial en la venta de repuestos y entrega de servicios para las plantas de ácido sulfúrico.

Entre los productos mas destacados contamos con:

3.1 DAMPERS DE MARIPOSA

Contamos con Dampers de mariposa en diferentes diámetros hasta 3500 mm. Éstos los podemos fabricar en diferentes materiales y sistemas compuestos como Dual laminate PP/FRP. Éstos regulan el flujo de aire en un conducto y se fabrican en materiales anticorrosivos que permiten su utilización en instalaciones donde circulen gases y fluidos agresivos.



3.2 VÁLVULAS CON RECUBRIMIENTO EN PTFE

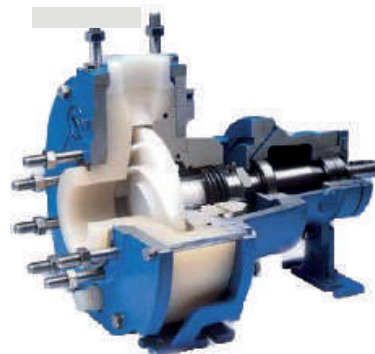
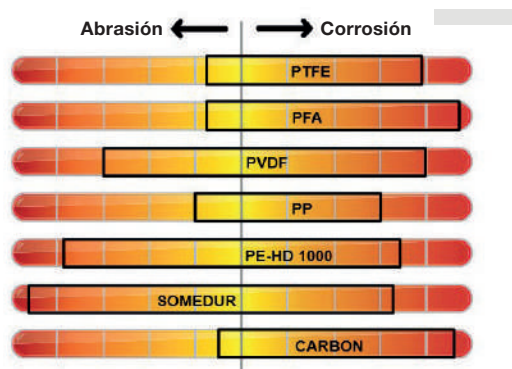
Suministramos todo tipo de válvulas para aplicaciones químicas. Nuestras válvulas tienen las siguientes características:

- Temperatura Fluctuante.
- Diferentes Tipos de Recubrimientos (FEP / PFA / FPA / PTFE).
- Recubrimiento Interno a Prueba de Vacío.
- Mínimo Espesor de Recubrimiento de 3mm.



3.3 BOMBAS PARA FLUIDOS CORROSIVOS

Contamos con alianzas estratégicas de empresas de clase mundial, podemos suministrar bombas termoplásticas para toda una gama de soluciones débiles y concentradas de ácido sulfúrico y similares.



3.4 JUNTAS DE EXPANSIÓN METÁLICAS, ELASTOMÉRICAS Y DISEÑOS ESPECIALES

Contamos con toda la gama de productos existentes en el mercado, tenemos alianzas internacionales con fabricantes de clase mundial, están especialmente diseñadas para soluciones ácidas y las encontramos con fuelles de tres tipos:

3.4.1 JUNTAS DE EXPANSIÓN CON FUELLE METÁLICO

Este tipo de junta puede ser fabricada a necesidad del cliente, tanto en materiales, como en sus normas de construcción.

Se suministran en diámetros que van desde los 25 a 7.000 milímetros en materiales de acero al carbono, hasta aleaciones especiales.

Nuestros productos estándar son Fuelles de Acero inoxidable austenítico (AISI-304,304L, 309, 310, 316, 316L, 316TI, 321, etc.) Tenemos aleaciones especiales como: 400, 600, 625, 800 y 825, níquel, hastelloy, etc.



3.4.2 JUNTAS DE EXPANSIÓN CON FUELLE ELASTOMÉRICO

Poseemos un amplio conocimiento de estos productos tanto en su diversidad de diseño como en sus aplicaciones. Podemos suministrar desde juntas con bridas giratorias hasta juntas con sus bridas vulcanizadas a necesidad del cliente, pudiendo proveerlas bajo la norma internacional que el cliente requiera.

Contamos con diferentes tipos de elastómeros, para distintos tipos de aplicaciones en la industria en general (Vitón, Hypalon, EPDM, Nitrilo, etc.).



3.4.3 JUNTAS DE EXPANSIÓN CON FUELLE METÁLICO/PTFE

Tenemos el desarrollo tecnológico para suministrar fuelles metálicos recubiertos internamente con PTFE, material a espesor de diseños de ingeniería.



3.5 VELAS Y DEMISTER

Éstos los podemos suministrar en diferentes materiales o combinación de materiales para diferentes tipos de aplicaciones ya sea industriales o mineras, están diseñados para captar hasta 3 micras en gases con particulado de SO₂/SO₃.



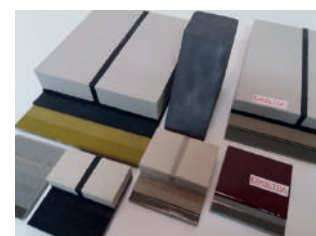
3.6 INTERCAMBIADORES DE CALOR DE PLACA

Podemos suministrar placas, empaques o intercambiadores completos dependiendo de la necesidad del cliente. **Tenemos elementos de reemplazo para las marcas Sondex, Itt, Alfa Laval, Gea, Apv, etc.**



3.7 CERÁMICOS Y LADRILLOS ANTIÁCIDOS

Podemos proporcionar al cliente la más variada clase de elementos cerámicos y ladrillos antiácidos especiales para las plantas de ácido. Diseñamos y fabricamos piezas en las dimensiones y calidades solicitadas por el cliente.



3.8 DISTRIBUIDORES PARA SOLUCIONES ÁCIDAS Y CONCENTRADAS

Suministramos y diseñamos distribuidores de ácido sulfúrico en fundición nodular y aceros austeníticos altos en silicio, construidos y certificados para las más altas exigencias del mercado minero. Contamos con alianzas estratégicas con empresas que llevan más de 40 años en el mercado de piping que es instalado en las plantas de ácido sulfúrico más grandes de Sudamérica.

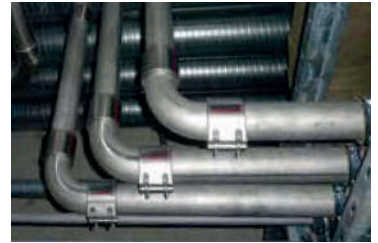


3.9 UNIONES FLEXIBLES PARA TUBERÍAS Y CONTENEDORES DE FILTRACIÓN

3.9.1 UNIONES FLEXIBLES PARA TUBERÍAS

Suministramos uniones flexibles, que permiten conexiones de cañerías o tuberías de materiales disímiles (aceros, fundición, fibrocemento, hormigón, PRFV, PE, PVC) o condiciones de montaje atípicos (unión de distinto diámetro, conexiones con separación, conexiones con desalineamientos axiales y angulares, y conexión de ductos con movimientos), en donde dichas condiciones no permitan una unión por soldadura.

Cuando se trata de sistemas de tuberías y soluciones de conexión, las uniones flexibles nos aseguran un sellado eficiente, seguro y duradero.



3.9.2 CONTENEDORES DE FILTRACIÓN

Contamos con alianzas estratégicas con empresas de clase mundial en este tipo de productos, este sistema está diseñado para sectores de piping que han tenido una falla puntual en su fabricación o falla mecánica operacional y está generando una filtración que necesita ser detenida sin tener que parar la línea completamente. Estos elementos están completamente diseñados bajo normas y estándares internacionales, que aseguran alta eficiencia en sellado por un tiempo necesario para realizar una reparación programada. Rangos de 25 mm. a 2500 mm. de diámetro.

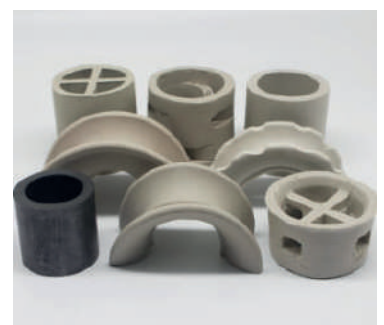
Materiales del cuerpo en Inox 304 ó 316, ó a necesidades del cliente.

Material de sello en EPDM, VITÓN, HYPALON.



3.10 RELLENOS CERÁMICOS

Suministramos cuerpos de relleno en materiales cerámicos resistentes al calor, alta resistencia mecánica y una excelente resistencia a la corrosión.



3.11 RELLENOS PLÁSTICOS

Proveemos cuerpos de relleno en materiales plásticos, los cuales son los mas adecuados donde se requiere rentabilidad y alta resistencia química.



3.12 UNIONES FLEXIBLES ELASTOMÉRICAS “MANGUEROTES”

Podemos proveer una amplia gama de manguerotes elastoméricos, que se ajusten a la necesidad específica, para conexiones flexibles en tuberías, en el transporte de líquidos y gases.



3.13 FITTING ELASTOMÉRICOS

Podemos proveer una amplia gama en fitting que se ajusten a la geometría y dimensión que el cliente requiere, para el transporte de líquidos y gases.



3.14 PIPING DE ACERO CON RECUBRIMIENTO INTERIOR DE PTFE

Tenemos la alternativa que necesita en recubrimientos para sus pipings o fittings en materiales tales como PVDF, PTFE, PP, etc. Los que permiten una supresión absoluta de la corrosión, incluso en diversas condiciones de proceso, en comparación con otros materiales.



3.15 TUBOS INOXIDABLES SIN COSTURA

Suministramos toda la gama de tubos para intercambiadores de calor y calderas, podemos ofrecer tubos con costura y sin costura, todo bajo las normas solicitadas por el cliente.



3.16 CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE PLOMO/ACERO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA

El plomo ha demostrado su eficacia en la construcción de aparatos por sus propiedades físicas y químicas, en particular en la protección contra la corrosión, por lo que, entre otras, se utiliza en la producción de autoclaves de presión, filtros electrostáticos, las torres de lavado y enfriamiento, los recipientes de reacción, los evaporadores y los enfriadores.

En los talleres de nuestros socios estratégicos y representados, se construyen componentes con un diámetro de hasta 5,6 metros con pesos por pieza de hasta 130 toneladas. Asimismo, dentro de la fabricación insitu también se producen recipientes de cualquier tamaño en modelos homogéneos conforme a las normas correspondientes. Se fabrican componentes como:

- Ánodos para el cromado duro y otros procesos electroquímicos.
- Ánodos revestidos de plomo para instalaciones de decapado de acero inoxidable.
- Emplomado homogéneo automatizado de componentes.
- Precipitadores electrostáticos húmedos (WESP).
- Contenedores de transporte de sustancias peligrosas.
- Partes y piezas menores, como consolas, soportes y electrodos.



4 REPARACIÓN DE EQUIPOS Y COMPONENTES

4.1 REPARACIÓN DE BOMBAS Y VÁLVULAS

Se hacen reparaciones de equipos y componentes, como por ejemplo: Recuperación de Bombas, Recuperación de Válvulas y Dampers. Contamos con la experiencia y personal específico para ello.



4.2 REPARACIÓN Y VENTA DE REPUESTOS PARA MAMPOSTERÍAS ESPECIALES

Contamos con alianzas estratégicas para la reparación y venta de sistemas de recubrimiento químico y refractario, como por ejemplo:

- Niveladores de superficie.
- Sistemas de resinas.
- Sistemas compuestos (niveladores, resinas, gomas, morteros y ladrillos).



EPASLTDA.

ENGINEERING IN SALES OF PARTS FOR SULFURIC ACID PLANT,
SUDAMÉRICA ANDINA LIMITADA.

www.epas.cl