SERVICIOS DE INGENIERÍA

ASMA

SERVICIOS DE INGENIERÍA

ASMA

NUESTRA EMPRESA

SMA, **Empresa líder** a nivel nacional en mantenimiento y limpieza industrial, comprometida con sus clientes, la cual aporta con sus conocimientos, enfoque y empuje en el desarrollo de sus proyectos.

Trabajamos en base a los siguientes valores:

Seguridad | Responsabilidad
Disciplina | Trabajo en equipo | Creatividad

NUESTRO KNOW HOW

Compromiso
Somos un equipo comprometido y con experiencia comprobada.

Experiencia
Sabemos lo que hacemos y superamos tus expectativas.

Efectividad
Proceso de trabajo efectivo y en tiempos mínimos.

Cobertura
Capacidad de respuesta inmediata.

GESTIÓN DE SEGURIDAD

- Política de seguridad
- Programa de prevención de riesgos
- Programa de liderazgo
- Planificación y control de riesgos
- Competencias, capactación y control
- Gestión de incidentes mejora continua

1. Manual de gestión de calidad
2. Procedimientos
3. Estandarización y capacitación
4. Registro, evaluación y seguimiento
5. Resultados

GESTIÓN DE CALIDAD DE NUESTROS SERVICIOS

NUESTROS SERVICIOS

- Limpieza con alta presión de agua
- Servicios de limpieza en espacios confinados
- Servicios de aspirado industrial
- Harneo Catalizador
- Servicio Intercambiadores de calor
- Retiro y reposición de rellenos en plantas de ácido sulfúrico
- Mantención industrial
- Mecánica y soldadura

NUESTROS CLIENTES

CODELCO

LOS PELAMBRES
ANTOFAGASTA MINERALS

ENAMI
EMPRESA NACIONAL DE MINERIA

AES Gener
energia confiable

NORACID

Altonorte

MOLYMET

ANGLO AMERICAN

ARAUCO

GLENCORE

SALFACORP

SOUTHERN COPPER
SOUTHERN PERU

SM
Servicios
www.smalda.com

Las incrustaciones en superficies abiertas e interior tuberías y/o equipos, generan diversos problemas en la capacidad, flujo o transferencia de calor. Sin embargo en la actualidad todas estas incrustaciones, pueden ser removidas mediante sistema de Lavado con Alta presión de Agua (HPW)

SMA, ofrece Servicios de Lavado de alta presión, Con equipos y accesorios de alta tecnología, cuya presión se encuentran en un rango entre 2.000 PSI (150 bar) y 20.000 PSI (1500 bar) obteniendo así una alta eficiencia, seguridad y rapidez en los siguientes trabajos.

Limpieza de calderas
Recuperación de tubos caldera
Inserción de sondas interior coil

Intercambiadores
Limpieza y desincrustado de interior intercambiador
Limpieza Acis Cooler

Limpieza de líneas fluidos
Recuperación de líneas de fluidos
Limpieza y recuperación de incrustación en flanges

Limpieza estructuras
Corte de acreción en interior estanques
Limpieza ductos alta velocidad
Limpieza torres enfriamento
Limpieza celdas flotación y espesadores

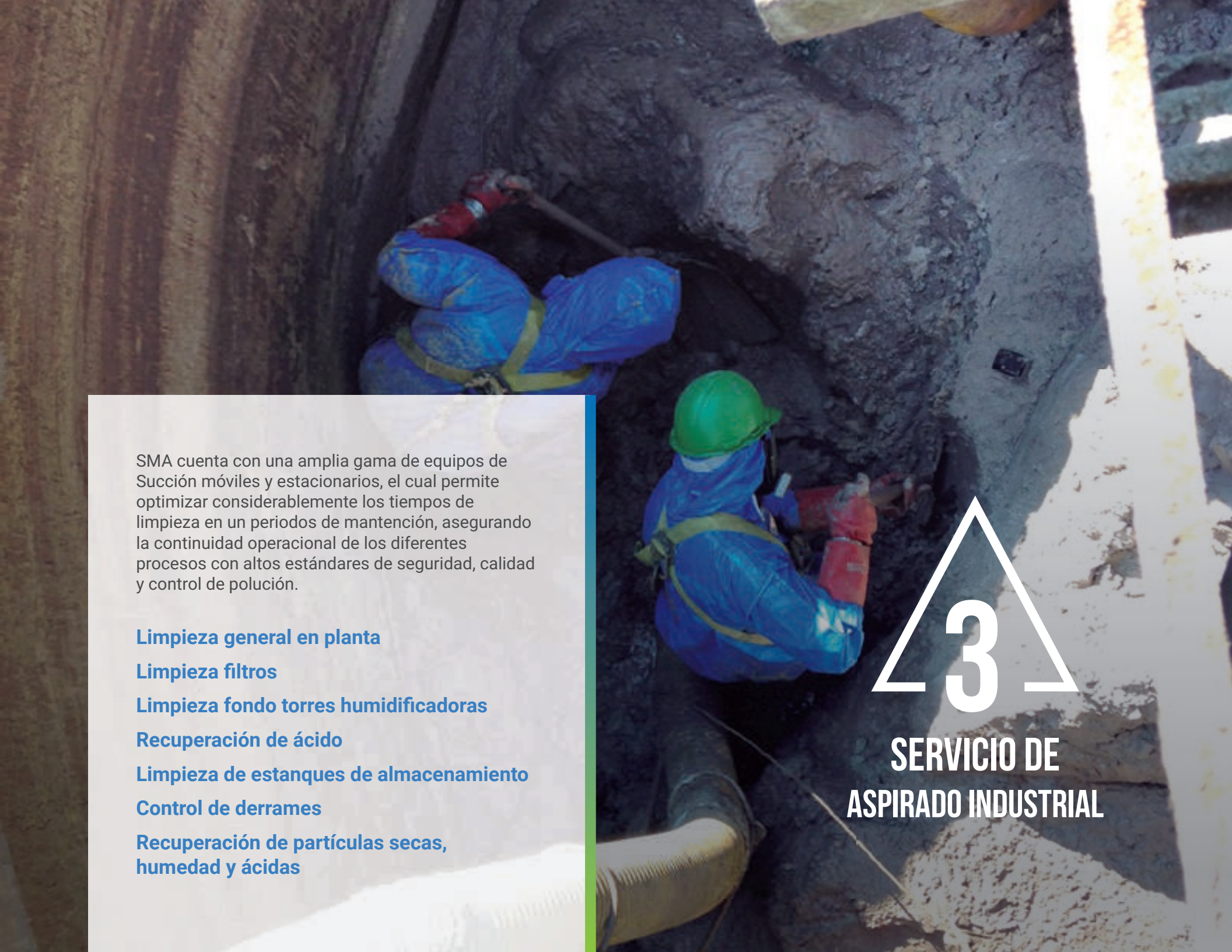
1
LIMPIEZA CON
ALTA PRESIÓN DE AGUA

2

SERVICIO DE LIMPIEZA ESPECIALIZADA

EN ESPACIOS CONFINADOS

- Limpiezas químicas
- Flashing de Circuitos Hidráulicos
- Limpiezas en ambientes inertes
- Limpiezas con abrasivos
- Limpiezas estanques de Metanol
- Limpiezas y neutralización
- Estanques de Ácido Sulfúrico
- Limpieza estanques sustancias peligrosas
- Limpieza en ambientes inertes
- Experiencia en trabajos con ácido sulfúrico y metanol
- Servicio alimpieza ductos de gases



3

SERVICIO DE ASPIRADO INDUSTRIAL

SMA cuenta con una amplia gama de equipos de Succión móviles y estacionarios, el cual permite optimizar considerablemente los tiempos de limpieza en un periodos de mantención, asegurando la continuidad operacional de los diferentes procesos con altos estándares de seguridad, calidad y control de polución.

Limpieza general en planta

Limpieza filtros

Limpieza fondo torres humidificadoras

Recuperación de ácido

Limpieza de estanques de almacenamiento

Control de derrames

Recuperación de partículas secas, humedad y ácidas

4

HARNEO CATALIZADOR

El convertidor catalítico de SO2 es el corazón de la planta de ácido sulfúrico, la calidad y manejo de los catalizadores insertos en este equipo, son cruciales para una operación confiable y eficiente.

En los últimos años, SMA se ha posicionado como empresa Líder del Mercado Nacional, en Retiro, Harneo y Carga Catalizadores, nuestros diseños propios y capacidades de Ingeniería, aseguran a nuestros Clientes una recuperación Óptima, garantizando una taza mínima de perdida.

SMA, constantemente trabaja en búsqueda de una mejora continua, desarrollando nuevos métodos y tecnologías, cuenta con Mano de obra altamente entrenada, lo cual nos permite ejecutar Servicios en Reactores de manera totalmente eficientes y seguras.

Harneo de reactor en plantas de ácido

Recuperación de perlita, plastas y oxígeno

Recuperación de catalizador en atmósferas inertes y tóxicas

T4
T3
T2
T5

5

SERVICIO INTERCAMBIADORES DE CALOR

El Servicio de Mantención a Intercambiador de Calor y/o preheater, consiste en una prueba inicial de presión tubo a tubo, identificando aquellos tubos defectuosos y posteriormente anular estos, mejorando eficiencia del equipo.

Los servicios que contempla una mantención de Intercambiador de Calor son:

Pruebas neumáticas

Limpieza mecánicas de tubos

Sellado de tubos defectuosos

Limpieza placas espejo

Relleno envipack en torres de enfriamiento de gases

Relleno en torres de enfriamiento de agua

Relleno instalox saddle, torres de secado y absorción

6

SERVICIO Y REPOSICIÓN

RELLENOS PLANTAS ÁCIDO SULFÚRICO

7 MANTENCIÓN INDUSTRIAL

Con nuestra experiencia como respaldo, proporcionamos métodos innovadores, conocimiento en terreno y resultados demostrados, para diversos servicios de mantenimiento en plantas de ácido sulfúrico, Nuestros servicios se enfocan en ayudar a nuestros clientes a Asegurar la disponibilidad y confiabilidad del proceso.

- **Cambio de filtros vela**
- **Cambio y/o reparación Demister**
- **Reparacion de placa espejo**
- **Reemplazo de cerámico interior torre**
- **Mantencion y/o cambio distribuidor de ácido**
- **Mantención Acid Cooler**
- **Cambio juntas expansión**
- **Cambio atrapagotas**
- **Mantención parrillas convertidor**

8

MECÁNICA Y SOLDADURA

- Fabricación de piping inox, SX A. Carbono
- Reparación y cambio de líneas de fluidos
- Fabricación de distribuidor de ácido
- Reparacion de ductos
- Apertura y cierre de tapas
- Reparación de codos y estanques
- Instalación de Tie-In
- Fabricación de estructuras

SMA, en su estrategia de Mantenimiento integral a Plantas de ácido sulfúrico, desde el año 2015 mantiene alianza con Gamhersa de México, empresa con mas de 45 años de experiencia en el mantenimiento de precipitadores húmedos de diseño de tubo colector de C-PVC – electrodo estrella. Abarcando desde diseño, fabricación de piezas, montaje y puesta en marcha con equipo altamente calificado bajo los estándares de calidad que norman este tipo de actividades y con una amplia experiencia. Dando servicio en todas las plantas de México, Estados Unidos, Chile y Perú.

9

MANTENCIÓN
PRECIPITADORES HÚMEDOS

NUESTROS ULTIMOS SERVICIOS

MANTENCIÓN PLANTA DE ÁCIDO SULFÚRICO
PLANTA NORACID MEJILLONES
ENERO 2016

MANTENCIÓN PLANTA DE ÁCIDO SULFÚRICO
FUNDICIÓN ENAMI PAIPOTE
MAYO 2016

MANTENCIÓN PLANTA DE ÁCIDO SULFÚRICO
FUNDICIÓN CODELCO POTRERILLOS
JUNIO 2016

MANTENCIÓN PLANTAS ÁCIDO SULFÚRICO No1 Y No3
COMPLEJO METALÚRGICO ALTONORTE
AGOSTO 2016

MANTENCIÓN PLANTA DE ÁCIDO SULFÚRICO
CODELCO FUNDICIÓN VENTANAS
OCTUBRE 2016

MANTENCIÓN PLANTA DE ÁCIDO SULFÚRICO
ANGLOAMERICAN FUNDICIÓN CHAGRES
NOVIEMBRE 2016

MANTENCIÓN PLANTA DE ÁCIDO SULFÚRICO PLG2
CODELCO FUNDICIÓN CALETONES
MARZO 2017

MANTENCIÓN PLANTA DE ÁCIDO SULFÚRICO PAS1 Y PAS2
ENAMI PAIPOTE, FUNDICIÓN HERNAN VIDELA LIRA
JUNIO 2017

DIRECTORIO

Mauricio Opazo M.
Gerente General
mopazo@smaltda.com

Carlos Gonzalez D.
Gerente Comercial
cigonzalez@smaltda.com

Paolo Briones R.
Gerente de Ventas
pbriones@smaltda.com

Amadeo Valdés M.
Gerente Operaciones
avaldes@smaltda.com

SERVICIOS DE INGENIERÍA

ASMA