MANTENIMIENTO Y SUPERVISIÓN




TADANO

NUESTRA EMPRESA



Presentación

En **Mantenimiento y Supervisión S.A.** combinamos experiencia, innovación y capacidad técnica para ofrecer servicios de mantenimiento industrial de alto desempeño. Nuestro portafolio abarca mantenimiento mecánico y electromecánico, fabricaciones, montajes metalmecánicos, y reparaciones refractarias de alta exigencia. Gracias a nuestra presencia nacional y a nuestra proyección internacional, nos hemos consolidado como el socio confiable de las principales plantas cementeras, mineras y metalúrgicas.

El tiempo, finalmente, nos ha dado la razón.

Fundada en 1998 en las instalaciones de Cementos Lima (hoy UNACEM), la empresa comenzó realizando mantenimiento mecánico y refractario, además de montajes y reparaciones. Gracias a su rápida respuesta a emergencias, altos estándares de seguridad y calidad, hoy es **líder nacional en reparaciones refractarias**. Su excelencia operativa y compromiso sostenible están respaldados por una **triple certificación internacional** (ISO 9001, ISO 45001 e ISO 14001).

Nuestros pilares

1 Eficiencia

Todo nuestro equipo, desde la gerencia hasta el personal operativo, trabaja con un compromiso común: brindar atención inmediata y eficiente, convirtiendo el tiempo de respuesta en uno de nuestros mayores diferenciales.

2 Calidad

La satisfacción del cliente es nuestra meta. Contamos con profesionales altamente calificados, procesos definidos y un soporte logístico sólido que aseguran un servicio alineado a los más altos estándares

3 Seguridad

Reconocemos que la vida humana es lo más importante. Por ello cumplimos rigurosamente con todas las normativas y protocolos de seguridad, protegiendo a nuestros trabajadores y al entorno.

4 Confianza

Creemos que la confianza se gana con resultados. Por eso trabajamos con responsabilidad, seguridad y precisión, fortaleciendo cada día la relación con nuestros clientes.



Sistema integrado de gestión

Mantenimiento y Supervisión SA busca ser un aliado estratégico en el sector industrial mediante la excelencia, la innovación constante y soluciones que superan las expectativas del mercado

Certificamos nuestras operaciones en las normas **ISO de calidad (9001), seguridad y salud (45001) y medio ambiente (14001**) para optimizar todos nuestros procesos.

Estos sistemas se integran en un marco único que guía el desempeño y asegura el cumplimiento normativo, la gestión ética del personal y la formación de un equipo calificado. De esta forma, la organización garantiza **servicios de mantenimiento seguros, eficientes y confiables para sus clientes**.



Certificaciones internacionales

NUESTRO COMPROMISO



NUESTRA CULTURA DE SEGURIDAD

La seguridad es el fundamento y la identidad de **Mantenimiento y Supervisión S.A.** Su Cultura de Seguridad Basada en el Comportamiento (CSBC) se sostiene en el compromiso diario del equipo con la prevención, el respeto y el autocuidado.

Nuestros valores

Liderazgo Activo

Comportamiento proactivo

Enfoque en el refuerzo

Aprendizaje constante

Comunicación asertiva









MECÁNICO



REFRACTARIO



ELECTROMECÁNICO

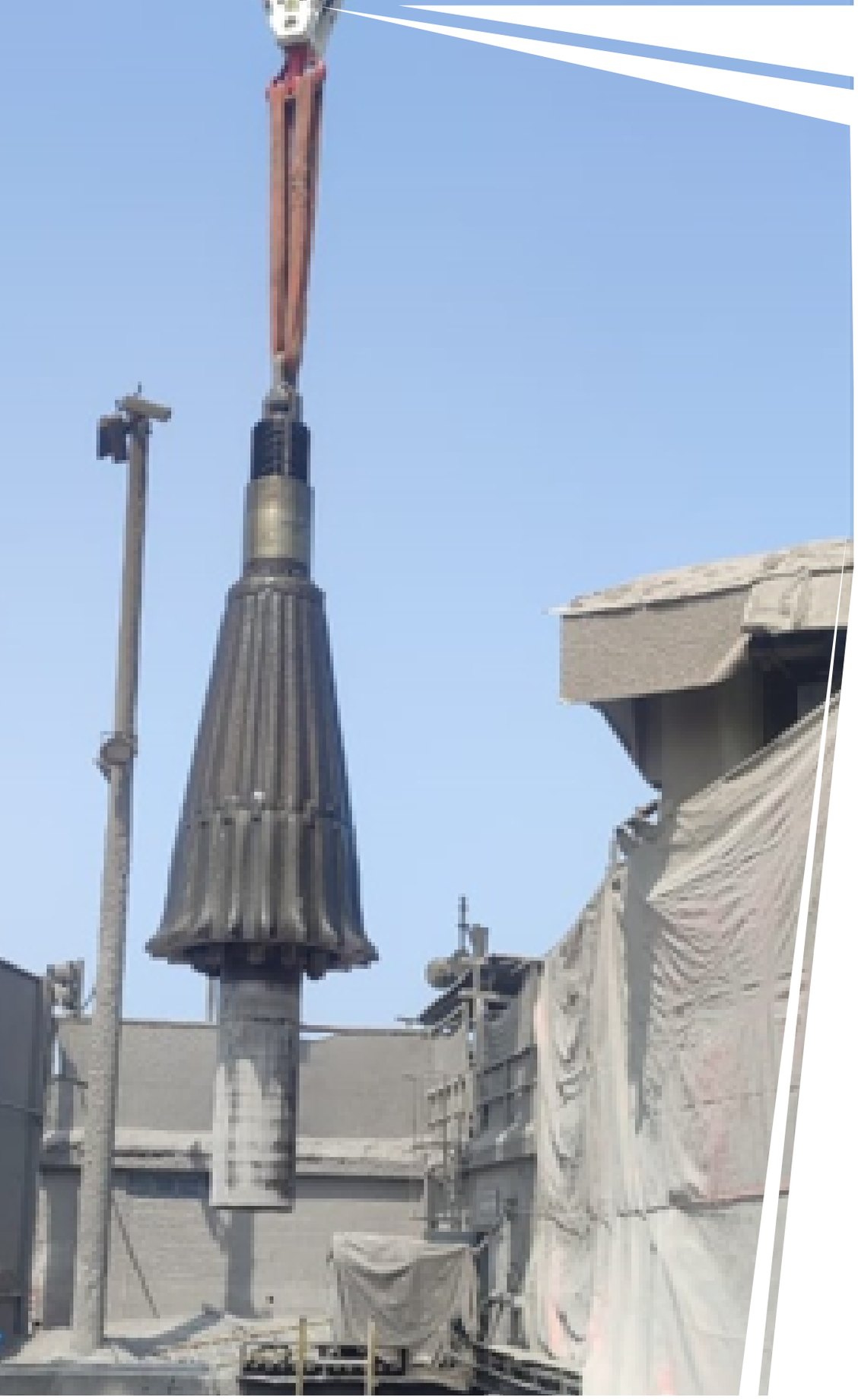


INGENIERIA Y FABRICACIONES

NUESTROS SERVICIOS



NUESTROS PRINCIPALES PROYECTOS



Chancadora primaria

El mantenimiento de los trompos de chancado y sus componentes críticos (como soportes y motores) no permite errores. Las dimensiones del equipo y las duras condiciones de la operación exigen soluciones con un estándar superior de seguridad y precisión.

Nuestro alcance puede incluir:

- Reparación mecánica
- Reparación estructural y revestimientos
- Mantenimiento electromecánico
- Revisión y corrección de alineamientos
- Sistemas hidráulicos
- Mantenimiento general de motores

Chancadora de martillos, rodillos y zaranda vibratoria

Optimizamos su línea de chancado para asegurar una operación continua y eficiente, desde la trituración primaria hasta el almacenamiento en el stockpile. Respaldados por nuestra experiencia, entregamos soluciones integrales que elevan la productividad de su planta y maximizan la vida útil de sus activos estratégicos.



El alcance del servicio puede incluir:

- Mantenimiento y reparación mecánica.
- Reparación estructural y revestimientos.
- Sistemas hidráulicos.
- Reparación de rotor de chancadoras secundarias.
- Desmontaje y Montaje de Chancadora.



Ventilador de Tiro

El servicio ofrece inspecciones y mantenimiento exhaustivo basados en la experiencia para **optimizar y prolongar la vida úti**l de los equipos, previniendo fallas antes de que afecten la operación.

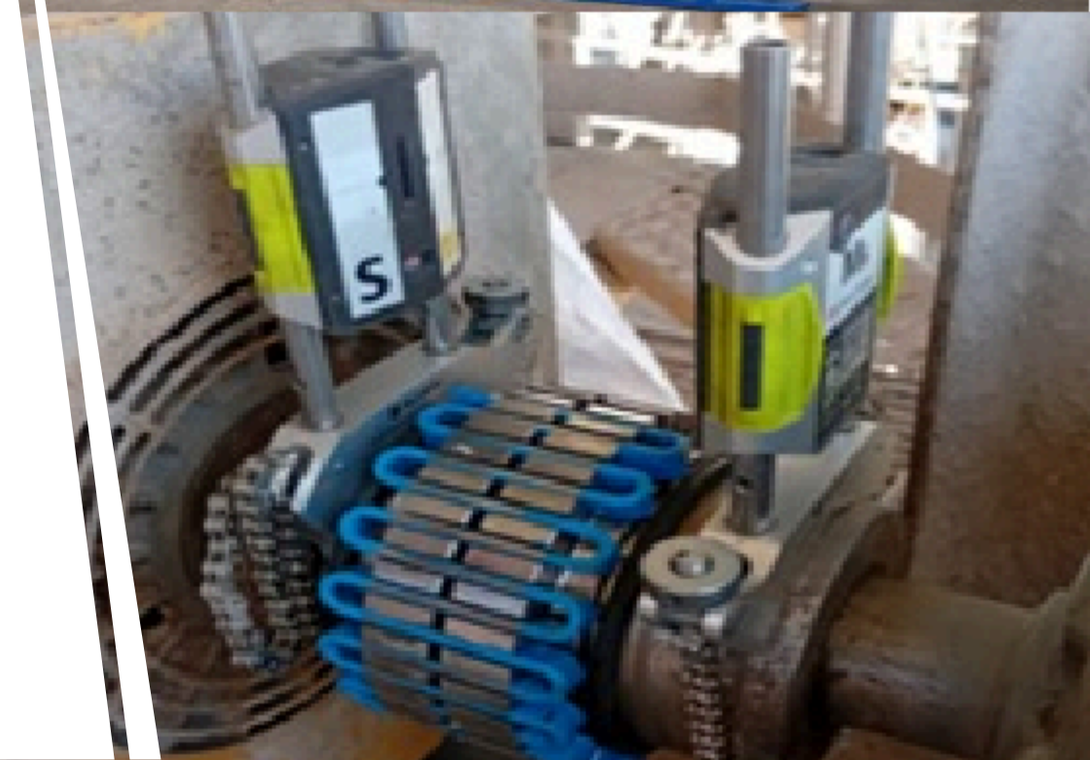
Mantenimiento Mecánico y Alineación

- **Inspección general:** Revisión de ejes, rodamientos, carcasa, rodete y acoplamientos.
- **Limpieza profunda:** Lavado de rodete, carcasa y motor.
- **Lubricación**: Engrase de rodamientos.
- **Alineación láser:** Verificación y ajuste de precisión del eje y acoplamientos.

Diagnóstico, Pruebas y Seguridad

- **Análisis de vibraciones:** Medición para detectar desbalance o desgaste prematuro.
- **Pruebas eléctricas**: Control de aislamiento, conexiones, protecciones y rejillas del motor.
- **Control de rendimiento:** Medición de la velocidad de giro (rpm).
- **Entregable:** Presentación de un informe técnico con diagnóstico y recomendaciones.





Sistemas de Bombeo

Bombas centrifugas

Nuestro servicio optimiza el sistema de bombas solucionando fallas comunes como desalineamientos, fugas y desgaste, mediante análisis avanzado y calibración hidráulica para garantizar su eficiencia operativa

Las actividades pueden incluir:

- Verificación y corrección de alineamiento
- Verificación y/o cambio de rodamientos
- Cambio de empaquetaduras
- Análisis de vibraciones
- Mantenimiento y reparación mecánica



Bombas sumergibles

Prevemos y corregimos fallas frecuentes como daño en el impulsor por degradación de sellos, sobrecalentamiento del motor y desgaste de rodamientos.

El servicio puede incluir:

- Limpieza interna del sistema
- Verificación y/o cambio de sellos
- Inspección y/o reparación del motor
- Pruebas eléctricas y de temperatura









Modificaciones estructurales

Ofrecemos un servicio especializado para modificar, optimizar y adaptar líneas de proceso según las necesidades operativas de su planta, garantizando soluciones integrales que mejoran la eficiencia y confiabilidad.

El servicio puede incluir:

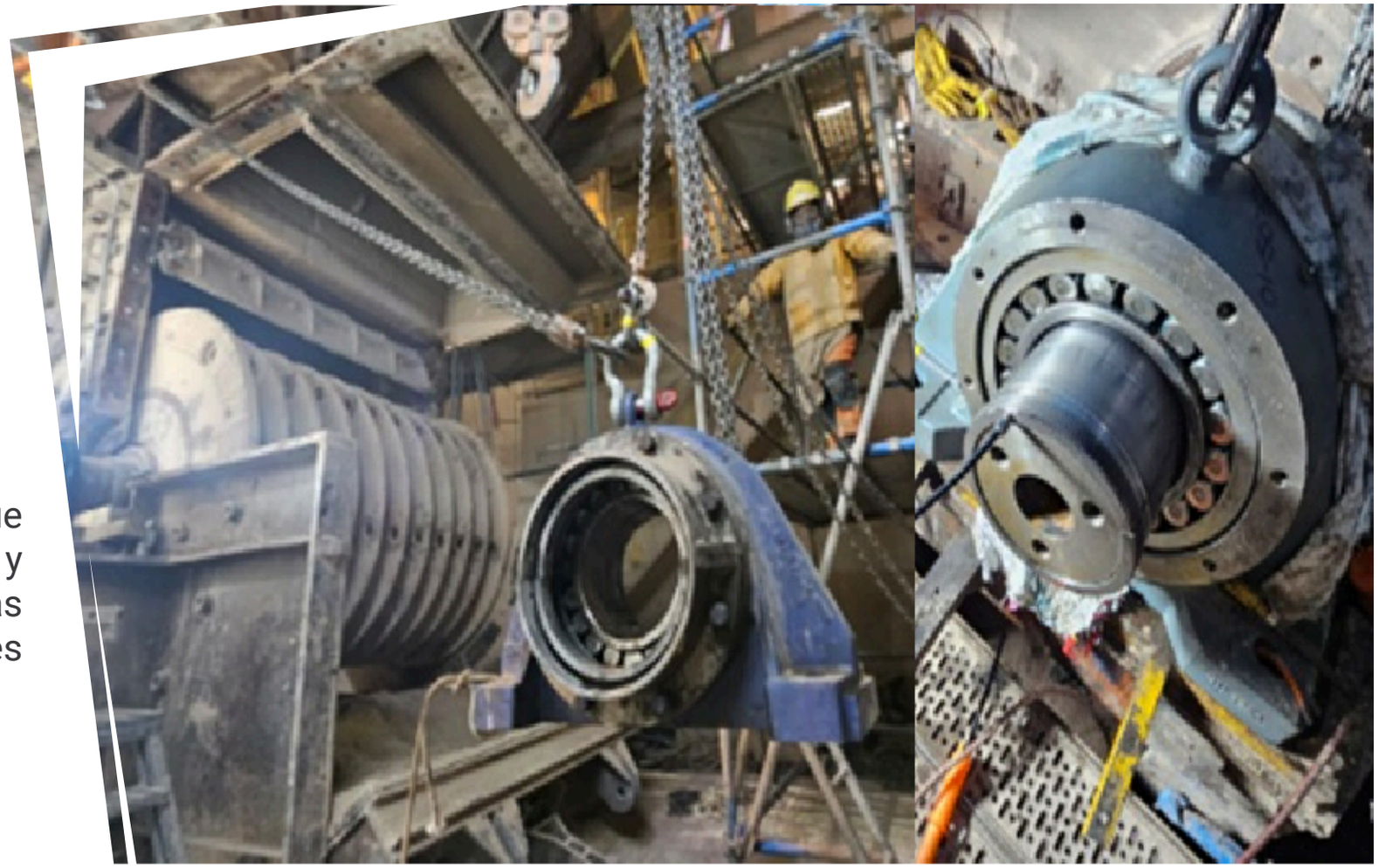
- Desinstalación e instalación del sistema eléctrico modificado.
- Modificación de soportes y reubicación de equipos.
- Ajuste de ejes de rotación
- Modificaciones generales y reparaciones estructurales.
- Fabricaciones estructurales de pequeñas, medianas y gran envergadura.
- Soldadura especializada.
- Pintado de acuerdo los requerimientos.

Montaje de equipos y estructuras

El montaje es un servicio de alto riesgo que exige personal altamente capacitado y especializado para dirigir y ejecutar las maniobras, debido a las grandes dimensiones de sus componentes.

Los montajes suelen incluir:

- Montaje de estructuras modificadas o fabricadas.
- Desinstalación e instalación de equipos.
- Alineamiento de estructura y sus componentes.
- Soldeo especializado.
- Nivelación topográfica y alineamiento de estructuras.









Línea de Calcinación
Enfriador y Kiln Hood

La caperuza conecta la descarga del horno con el enfriador y el ducto de aire terciario. Su función principal es aislar el calor de la llama directa y canalizar los gases a alta temperatura, por lo que se considera una zona de desgaste moderado.

Por otro lado, **el enfriador** es una zona de alto desgaste porque recibe directamente el material caliente procesado.

Los trabajos suelen comprender:

- Evacuación de material residual en enfriador.
- Demolición y evacuación de material refractario.
- Retiro y soldeo de anclajes. Instalación de material aislante.
- Instalación de material refractario.

Pre-Calentador

El Pre-calentador es una estructura propensa a un alto desgaste por la abrasividad de los materiales. Su mantenimiento implica trabajos de alto riesgo (altas temperaturas, altura y espacios confinados) que requieren personal capacitado.

La labor consiste en demoler y reponer superficies aislantes y refractarias para retener el calor y proteger los equipos del proceso químico.





Horno rotativo y vertical

Ofrecemos un servicio especializado en el núcleo de la línea de calcinación, enfocándonos en el horno por su alta complejidad técnica, temperaturas extremas y revestimiento de ladrillos refractarios sin margen de error. Para garantizar la continuidad de la producción, contamos con personal experto y de amplia trayectoria en hornos horizontales rotativos, hornos verticales y calderas.

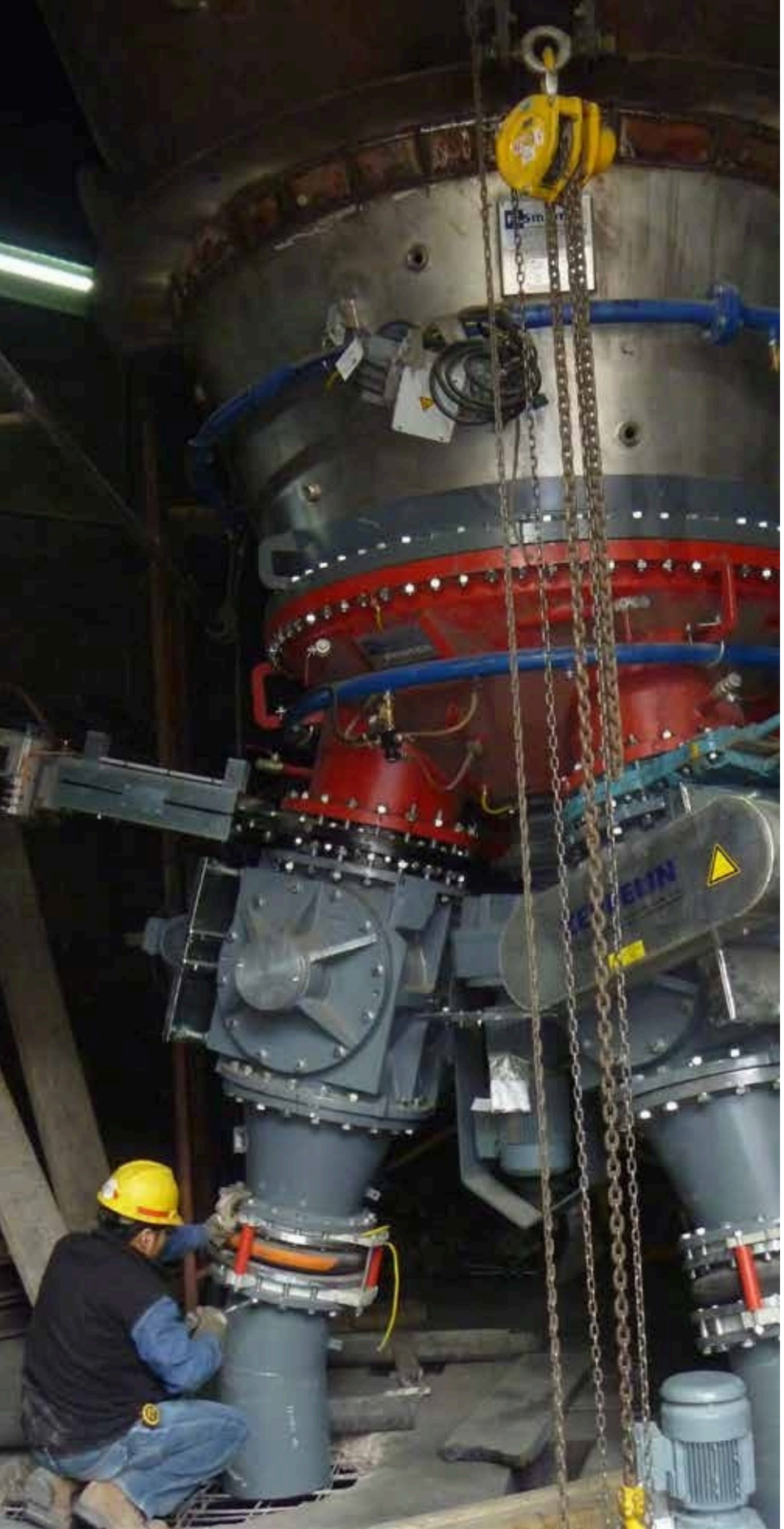
Quemador del horno (reparación y montaje)

El quemador del horno es un componente crítico y delicado que requiere una calibración y alineamiento de alta precisión para optimizar su eficiencia y evitar el desgaste prematuro de los refractarios. Por este motivo, su montaje, mantenimiento y reparación mecánica deben ser ejecutados exclusivamente por personal altamente calificado, capacitado para realizar maniobras complejas en espacios confinados.

Desconexión tuberías de alimentación.
Desmontaje y montaje del quemador.
Reparación estructural del equipo.
Fabricación y cambio de componentes.
Alineamiento y calibración.







Reparación y montaje estructural de línea de Calcinación

La línea de calcinación está sujeta a altas temperaturas, gran desgaste estructural y mecánico, es por ello que las estructuras aquí dispuestas suelen requerir reparaciones periódicas. Incluso debido a objetivos de producción pueden realizarse modificaciones y hasta ampliaciones. A lo largo de toda la línea las exigencias pueden variar de acuerdo a la naturaleza de los componentes; no obstante, cualquier fallo en los componentes y estructuras traerá como consecuencia la paralización de la producción.

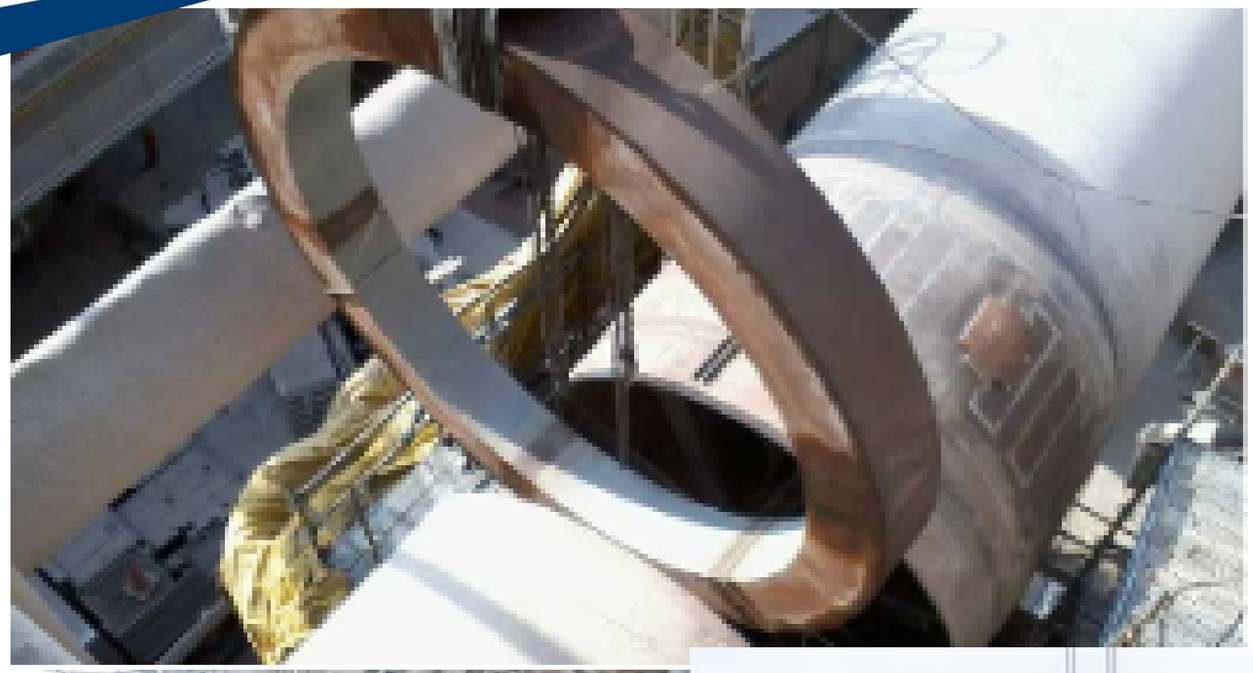
Los trabajos que se atienden a lo largo de la línea son:

- Fabricación y reparación de ciclones.
- Fabricación y reparación de ductos de ascenso de gases.
- Cambio, soldeo y alineamiento de llantas.
- Cambio, soldeo y alineamiento de piñones.
- Cambio, soldeo y alineamiento de catalinas.
- Cambio y soldeo de sello del horno. Cambio y reparación de corazas del horno y del enfriador.
- Cambio y reparación de cadena de arrastre.
- Cambio y reparación de rodillos del enfriador.
- Refuerzo estructural del Pre- calentador, horno, enfriador y aire terciario.

Montaje y mantenimiento de catalinas, piñones y llantas (Sistema de accionamiento)

La exposición a altas temperaturas, grandes presiones y tensiones hacen que estos componentes móviles se desgasten y que con el tiempo requieran de mantenimiento e incluso ser cambiados.
Estos trabajos requieren de personal capacitado y con amplia experiencia, la falta de mantenimiento o el mantenimiento inadecuado pueden generar la aceleración del deterioro de los equipos, el mal funcionamiento de los mismos y hasta la detención de emergencia de la línea de producción. Los trabajos pueden incluir:

- Mantenimiento mecánico y estructural.
- Reparaciones mecánicas y estructurales.
- Cambio de componentes y maniobras.
- Montaje de componentes.









Fabricación de virola

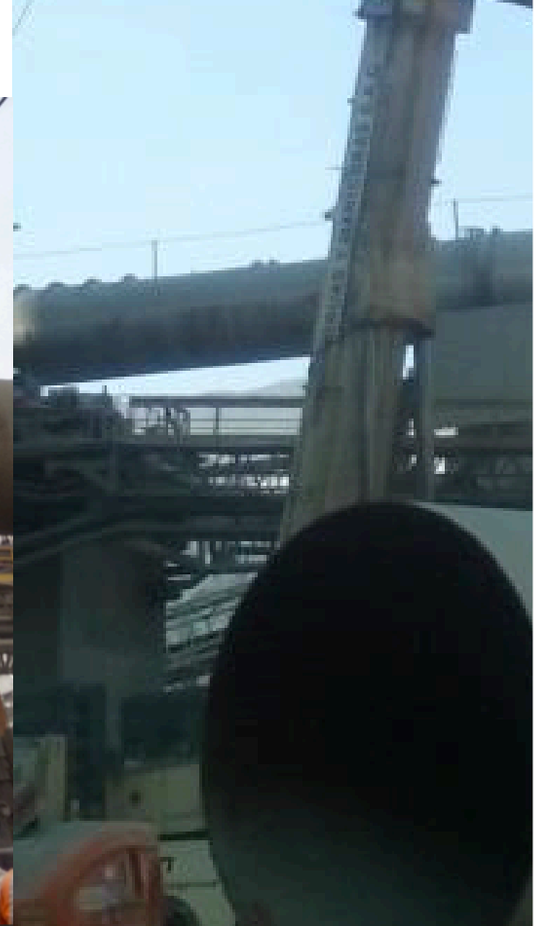
El tiempo de vida útil de todo equipo o estructura tiene su fin, sobre todo las virolas o shells que se ven sujetos a un elevado factor de fatiga estructural. Es por ello que **Mantenimiento y Supervisión S.A.** cuenta no solo con personal capacitado, sino con un taller habilitado para fabricaciones metálicas a la medida de las necesidades del cliente, entre ellas la fabricación de virolas de hornos rotativos horizontales, hornos verticales, ductos de gran diámetro tanto de acero estructural como de acero inoxidable.

Montaje de virola

Mantenimiento y Supervisión S.A. cuenta con equipos exclusivos para corte y soldeo continuo que permiten una unión de alta calidad de los nuevos segmentos. El equipo especializado y personal competente en maniobras, aseguran montajes seguros y precisos. La experiencia en UNACEM, PACAMASYO, YURA Y CEMENTOS SELVA entre otros, son garantía y respaldo de nuestro trabajo.









Ingeniería, fabricaciones y montajes generales

La experiencia de **Mantenimiento y Supervisión S.A.** en fabricaciones y montajes varios han afianzado a la empresa en el rubro, permitiéndonos ofrecer la más completa gama de soluciones en fabricación de estructuras metálicas y montaje de gran variedad de equipos de distintas líneas de producción de diferentes plantas. Todo ello, con un equipo de ingeniería acorde a las normativas vigentes.

Algunas fabricaciones y montajes que se realizan son:

- Canaletas.
- Chutes.
- Silos metálicos.
- Eléctrofiltros.
- Filtros de mangas.
- Tanques normalizados.
- Tolvas.
- Techos metálicos.
- Naves Industriales.
- Estructuras metálicas.
- Ductos de alta temperatura.
- Ciclones

Maestranza (soporte de taller)

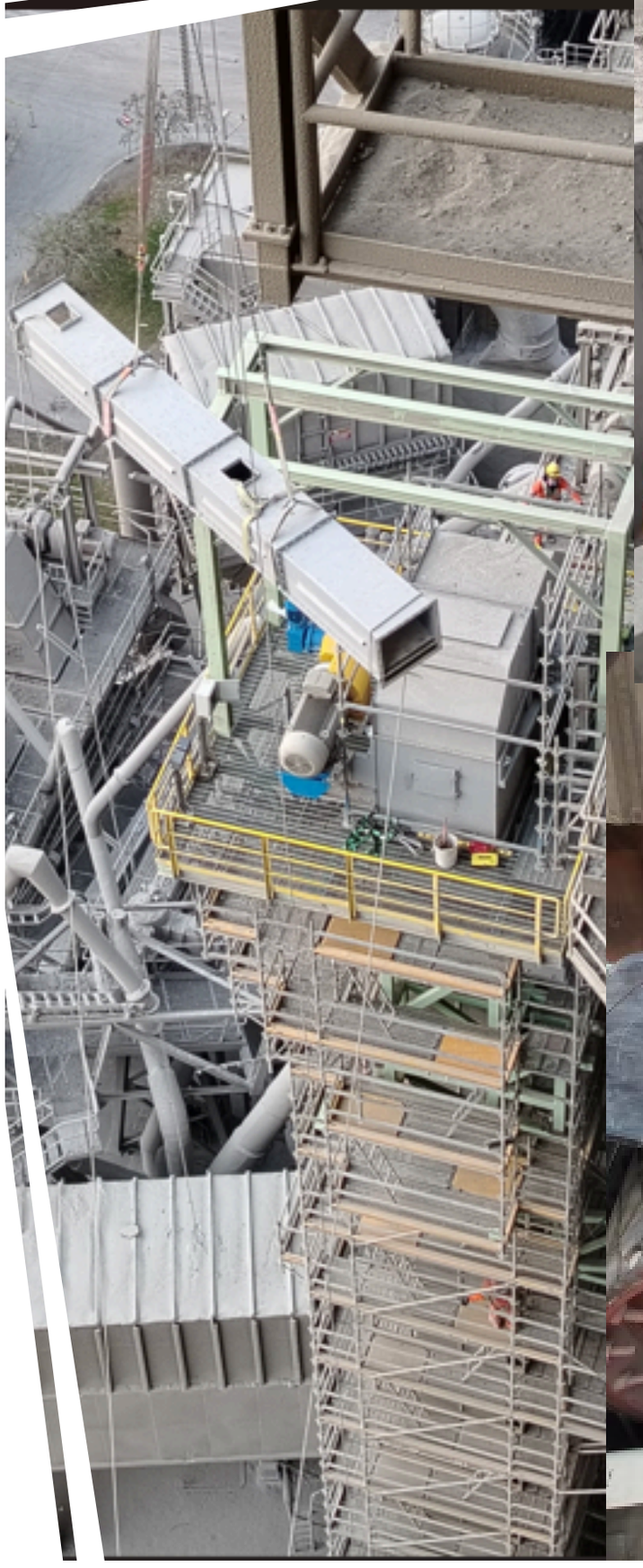
Mantenimiento y Supervisión S.A. tiene personal técnico capacitado para realizar fabricaciones y reparaciones de componentes industriales, así como para mantener permanentemente un equipo de maestranza, atendiendo las más diversas necesidades del cliente en nuestro taller o sus instalaciones, siempre con los más altos estándares de calidad y seguridad.



Los servicios de maestranza incluyen el uso de los siguientes equipos:

- Máquina de rolado. Cizalla.
- Prensa.
- Torna.
- Esmeril fijo.
- Taladro de pedestal.
- Soldadura especializada.
- Torno
- Plegadora
- Otros.









Elevadores de baldes y fajas transportadoras

Los elevadores y fajas transportadores son parte de la ruta crítica para la alimentación de distintas etapas de la producción, por ende su mantenimiento es fundamental.

Los trabajos con los elevadores de baldes pueden abarcar:

- Cambio y alineamiento de reductores.
- Mantenimiento y montaje de sistema de lubricación.
- Mantenimiento y montaje de sistema de accionamiento.
- Reparación, mantenimiento y montaje estructural.
- Cambio y mantenimiento de limpiadores.
- Cambio de forros de polea
- Cambio de polines
- Cambio de fajas transportadoras
- Fabricación, alineamiento de estaciones

Prensas de rodillos

Pocas empresas cuentan con la capacidad de montar o reparar equipos pesados de esta magnitud, un sector en el que **Mantenimiento y Supervisión S.A.** lidera de forma casi exclusiva desde hace más de 15 años. La experiencia acumulada desde las primeras instalaciones en el país hasta el día de hoy es nuestra mayor garantía, asegurando un servicio sin parangón bajo los más altos estándares de calidad y seguridad.

Los servicios pueden abarcar:

- Montaje e instalación de prensa de rodillos.
- Mantenimiento y montaje de sistema de lubricación.
- Mantenimiento y montaje de sistema de accionamiento.
- Mantenimiento de sistema hidráulico. ›Reparación estructural.
- Cambio y protección de rodillos con soldadura continua.
- Cambio de rodamientos.









Molinos de bolas, barras y verticales

Los molinos de bolas y barras son equipos críticos que sufren un rápido desgaste debido a la fricción y los impactos constantes. **Mantenimiento y Supervisión S.A.** ofrece un servicio de observación continua, un profundo know-how en montaje estructural y el cambio de componentes de estos sistemas.
Los servicios especializados para estos equipos incluyen:

Los servicios especializados para estos equipos incluyen:

- **Supervisión constante:** Monitoreo meticuloso del comportamiento del equipo para prevenir fallas por desgaste.
- **Montaje e instalación:** Ejecución de la instalación estructural completa de los molinos.
- Mantenimiento de componentes: Sustitución y cambio de piezas críticas desgastadas.

Mantenimiento electromecánico

Mantenimiento y Supervisión S.A. cuenta con personal altamente capacitado para la instalación y mantenimiento de circuitos industriales, garantizando el abastecimiento de energía seguro y constante que todo equipo requiere según sus características.

Los servicios suelen ser:

- **Equipos de potencia y transformación:** Instalación, montaje y mantenimiento de transformadores de media y alta tensión, motores eléctricos (incluye alineamiento) y grupos electrógenos.
- **Sistemas de control y tableros**: Instalación y mantenimiento de variadores de velocidad, tableros eléctricos y Centros de Control de Motores (CCM).
- **Infraestructura y cableado**: Tendido de cables para energía y tomas eléctricas, junto con el montaje de bandejas portacables.
- **Maquinaria y pesaje industrial**: Mantenimiento y reparación de grúas y polipastos, así como la instalación y soporte de balanzas eléctricas industriales.
- **Automatización y seguridad:** Instalación y mantenimiento de sensores, activadores, pararrayos y otros dispositivos de seguridad industrial.









Mantenimiento de líneas de despacho

La línea de despacho es el punto crítico final de la producción, clave para cumplir con los clientes a través de un correcto empaque, pesaje, lotización y velocidad de entrega. Para asegurar el éxito de este proceso, la empresa **Mantenimiento y Supervisión S.A**. aporta personal permanente, capacitado y familiarizado con la línea, lo que garantiza la continuidad y calidad operativa del área.

Este servicio abarca:

- Fabricación, mantenimiento e instalación de silos.
- Fabricación, mantenimiento e instalación de sistema de colección.
- Fabricación, mantenimiento e instalación de fajas de despacho.
- Mantenimiento de envasadoras rotativas, manuales y automáticas.
- Mantenimiento y calibración de balanzas y sistema de rechazo.
- Mantenimiento mecánico general de la línea.
- Refuerzos estructurales. Monitoreo y mantenimiento neumático

Mantenimiento de Centrales Hidroeléctricas

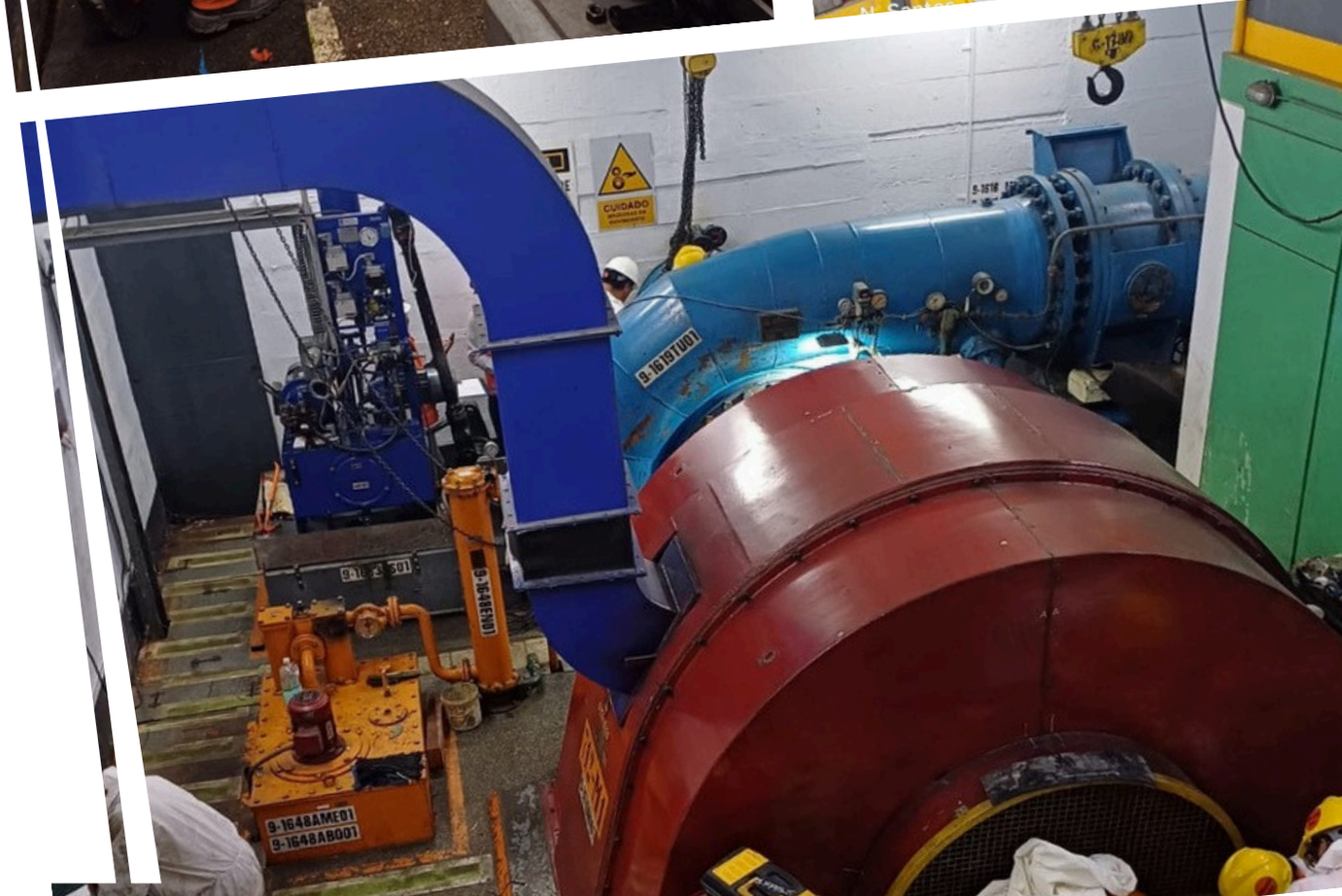
Ofrecemos servicios especializados en el mantenimiento de centrales hidroeléctricas, incluyendo el cambio de turbinas, tuberías forzadas, sistemas hidráulicos y compuertas,. Nuestro equipo de expertos garantiza la eficiencia y seguridad de las instalaciones, maximizando la producción de energía y reduciendo al mínimo los tiempos de inactividad.

Nuestros servicios incluyen:

- Mantenimiento, reparación y cambio de turbinas
- Mantenimiento de generadores y transformadores.
- Mantenimiento mecánico desde bocatoma hasta descarga hidráulica.







Mantenimiento Portuario

Nuestros servicios de mantenimiento estructural de puertos, protege muelles, pilotes y defensas contra la corrosión marina y el desgaste operativo para asegurar su funcionamiento continuo.

Tipos de Mantenimiento

- **Preventivo:** Inspecciones y limpieza periódica para evitar daños mayores en elementos expuestos al agua salada.
- **Correctivo:** Reparación de grietas, sustitución de vigas o refuerzo de secciones afectadas tras eventos severos o fatiga material.
- **Especializado:** Mantenimiento estructural de fajas transportadoras y sus componentes como cambio de polines, cambio de poleas, montaje de motores, etc.



UNACEM - ATOCONGO

UNACEM - CONDORCOCHA

Pacasmayo - Piura

Pacasmayo - Pacasmayo

CEMENTO YURA

CEMENTOS SELVA

MIXERCON

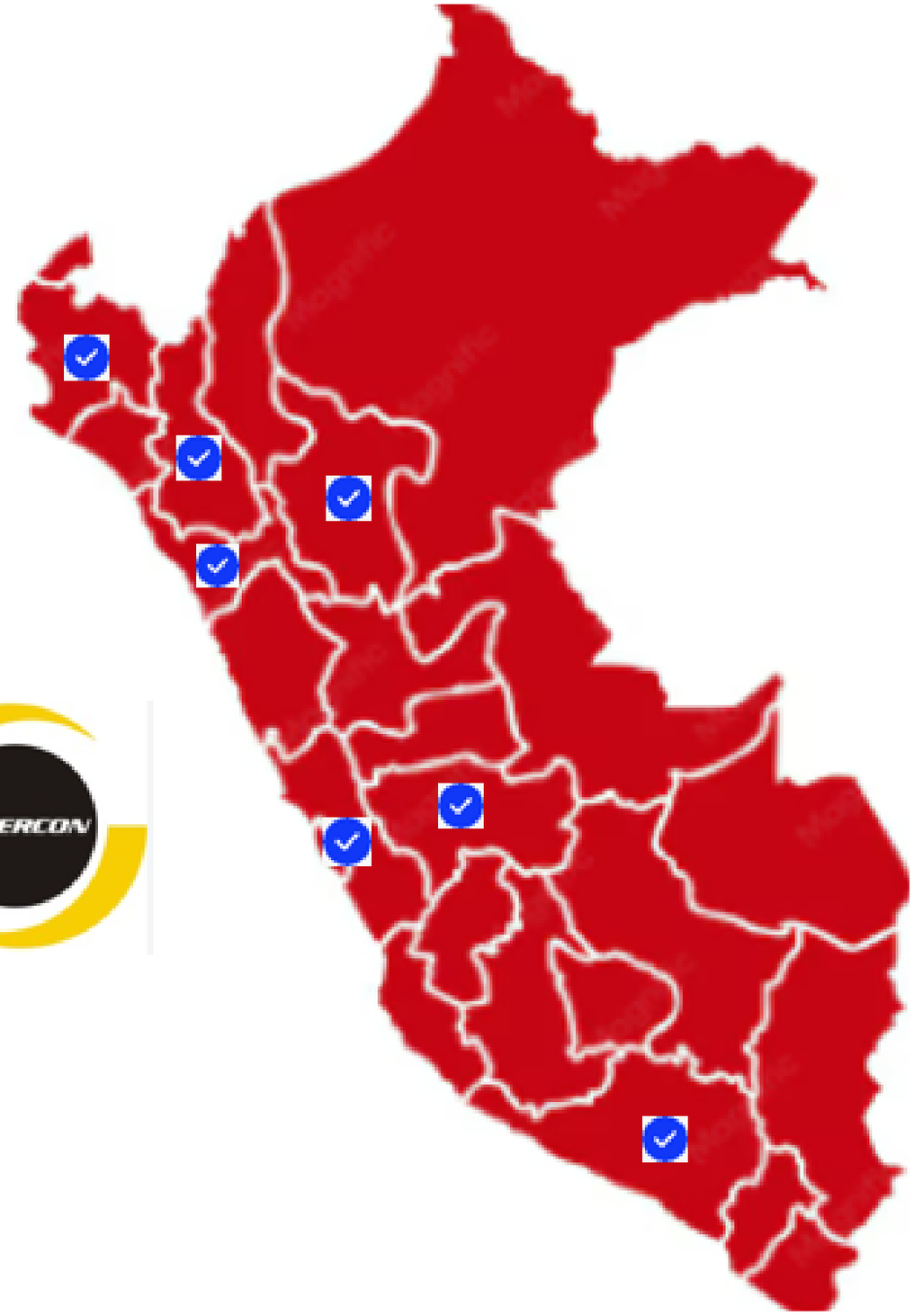
ARPL PERU

ARPL Tecnología Industrial S.A.

ACEROS AREQUIPA

celepsa - Carpapata

Yanacocha



PRINCIPALES CLIENTES



Contáctenos

Av. Lima s/n Campamento Atocongo Tiendas 8 - 9
Villa María del Triunfo - Lima-Perú

contacto@myssa.com.pe

www.myssa.com.pe

MANTENIMIENTO
Y SUPERVISIÓN

SOLUCIONES INTEGRALES EN SERVICIOS INDUSTRIALES