



# MCS

Mining  
Consulting  
Service

nos enfocamos en la eficiencia

## EFICIENCIA, FLEXIBILIDAD y CALIDAD

Mantenimiento, Reparaciones, Fabricaciones y Proyectos de Ingeniería para la Industria Minera y Construcción.

[www.mcservicesac.com](http://www.mcservicesac.com)



líderes tecnológicos en soluciones de ingeniería, operación y mantenimiento en equipos para el procesamiento de minerales.



## Objetivos del Servicio Técnico

*Planificar revisiones y diagnósticos temprano de falla permitirá evitar pérdidas de tiempo y producción; este servicio se realiza bajo procedimientos y estándares de calidad garantizando el desempeño de trabajo continuo de los equipos.*

## Innovar cuidando el medio ambiente

contribuir al desarrollo integral de nuestros colaboradores en un ambiente de trabajo seguro.

01

**MINING CONSULTING SERVICE S.A.C.** es una empresa peruana con el objetivo de brindar **soluciones de servicios de Mantenimiento, Reparaciones, Fabricaciones y Proyectos de Ingeniería para la industria minera y construcción.** Contamos con capital humano calificado en la dirección y área operativa con más de **15 años de experiencia** en equipos de procesamiento de minerales.

02

**MINING CONSULTING SERVICE S.A.C.** realiza los trabajos con el uso de máquinas, herramientas convencionales y de última generación, cuenta con **profesionales de nivel, capacitados y calificados**, con una amplia experiencia para desarrollar soluciones de ingeniería, operación y mantenimiento en equipos para el procesamiento de minerales.

### 01. Confiabilidad

El objetivo del servicio es que los equipos e instalaciones comprometidas en una Planta Procesadora de Minerales, opere bajo una condición de **ALTA CONFIABILIDAD OPERACIONAL DE ACTIVOS** y con un óptimo aprovechamiento de los recursos humanos y materiales, de modo de dar solidez y continuidad a su negocio, resguardando plenamente la **seguridad y cuidado del medio ambiente.**

### 02. Cumplimiento

Considerando las expectativas del Cliente, para **MINING CONSULTING SERVICE S.A.C.**, el objetivo es desarrollar el servicio hacia el cumplimiento de **METAS** para lo cual deseamos establecer relaciones a mediano y largo plazo con los clientes.

La automatización logra optimizar los recursos humanos y lograr minimizar los costos de mantenimiento y logística asociada a la compra de repuestos, de esta manera nos permitirá maximizar la vida útil de los activos productivos.



## El desafío

pensar diferente y trabajar  
de forma más inteligente.



01

### **Alcance**

Bajo estas premisas, el Servicio establece los siguientes alcances y metas para lograr la Conformidad del Cliente.

02

### **Modelo**

Instaurar y aplicar un modelo CLIENTE - SERVIDOR para la correcta toma de decisiones, que promueva y favorezca un ambiente de TRABAJO EN EQUIPO, planificando y mejorando nuestra efectividad.

03

### **Demandas**

Atender las demandas de mantenimiento y reparaciones de los Activos, buscando siempre economías de escala, es decir, todo aquello que AGREGUE VALOR Y PLUS AL PROCESO.

04

### **Concepto**

Incorporar el Concepto de MEJORA CONTINUA para la optimización de los Servicios, y procesos, que surjan de estudios en todas las etapas del proceso requeridas por el cliente.



# Servicio a NUESTROS CLIENTES

nuestro foco está en el cliente, escuchamos las necesidades y características específicas de ser necesario desarrollamos conjuntamente la mejor solución para dar una respuesta idónea.



## CONOCIMIENTO

Conocimiento del producto y aplicaciones



## PUNTUALES

Servicio puntuales de instalación, operación, mantenimiento y asesoría de nuestros productos



## SERVICIOS

Servicios integrales desarrollamos conjuntamente la mejor solución para dar la respuesta idónea



## PERSONAL

Seguimiento de funcionamiento y duración de repuestos con entrenamiento de personal.





# Nos enfocamos en la eficiencia.

## Nuestros principales clientes



## Nuestro compromiso

lograr optimizar los servicios y procesos  
en beneficio de la competitividad



Equipo especialista en

# Reparacion, mantenimiento y fabricaciones

“

## Nuestros servicios



Supervisión  
Técnica



Optimización  
de Procesos



Capacitación y  
Entrenamientos



Servicios de  
Reparación y Mejora





# Supervisión Técnica



**MCS**

Mining  
Consulting  
Service

# 1.1 Supervisión Técnica para paradas de planta, mantenimiento y overhauls



## Características

- Planificación de las tareas a realizar en el mantenimiento en paradas de planta.
- Desarrollo de modelos de simulación utilizando avanzados softwares de procesos.
- Identificación de restricciones, limitaciones, oportunidades de mejora.
- Recomendación de estrategias operacionales y de control integradas, desde la mina hasta la planta.



## Beneficios

- Ganancias en producción entre 5 a 25%.
- Reducción de costos operativos.
- Mejor aprovechamiento de la capacidad y potencia instaladas de equipos.



# Supervisión Técnica



# 1.2 Análisis y Diagnóstico de Fallas



## Características

- Revisión y estudio de las fallas que presentan los equipos.
- Se encuentra la causa raíz de los problemas que originan la falla de los equipos.
- Medidas de control para que las fallas no se repitan



Mining  
Consulting  
Service



## Beneficios

- Se minimiza los costos de administración y logística asociada a la compra de repuestos.
- Control adecuado de los repuestos críticos de los equipos.



# Supervisión Técnica

# 1.3 Supervisión técnica en comisionamiento y puesta en marcha de equipos y plantas



## Características

- Verificación de los procedimientos y condiciones pre-arranque de los equipos.
- Verificación de funcionamiento de enclavamientos permisivos y de protección de los equipos.
- Arranque de los equipos de acuerdo a procedimientos y estándares



Mining  
Consulting  
Service



## Beneficios

- Funcionamiento correcto de equipos, sin riesgo de daños para el equipo o el personal.
- Asesoramiento para el correcto mantenimiento de los equipos.
- Asesoramiento para la correcta operación de los equipos.



# Supervisión Técnica



# 1.4 Supervisión técnica durante la operación y Mantenimiento de plantas



## Características

- Asistencia Técnica permanente de terreno tanto en Operación como en Mantenimiento.
- Revisión de las condiciones de los equipos durante la operación.
- Inspección de equipos en paradas de planta.
- Seguimiento de Planes de Mantenimiento para minimizar paradas por emergencia.
- Seguimiento y control de repuestos críticos.



## Beneficios

- Mejor disponibilidad debido a un mejor mantenimiento de equipos.
- Mejor productividad de los equipos debido a mejoras operacionales.
- Control y disponibilidad de repuestos ante cualquier contingencia.



# Supervisión Técnica



# Optimización de Procesos



## 2.1 Consultoría para Diseño, Mejora y Diagnóstico de Procesos



### Características

- Mediante herramientas de cálculo, se analizan proyectos y operaciones específica para encontrar las condiciones óptimas de trabajo.
- Se entregan reportes con simulaciones y recomendaciones.



### Beneficios

- Desde las etapas de diseño configuran circuitos adecuados para los propósitos de producción.
- Se reducen costos de investigación debido a que estos métodos proporcionan una vía mas rápida y costo – efectiva en comparación a típicos enfoques retro – análisis o de prueba – error.



## Optimización de Procesos

## 2.2 Integración y Optimización de Procesos de Mina a Planta



### Características

- Revisión y evaluación de todas las operaciones unitarias desde la mina hasta la planta.
- Desarrollo de modelos de simulación utilizando avanzados softwares de procesos.
- Identificación de restricciones, limitaciones, oportunidades de mejora
- Recomendación de estrategias operacionales y de control integradas, desde la mina hasta la planta.



**MCS**

Mining  
Consulting  
Service



### Beneficios

- Ganancias en producción entre 5 a 25%
- Reducción de costos operativos.
- Mejor aprovechamiento de la capacidad y potencia instaladas de equipos.



## Optimización de Procesos



## 2.3 Sistemas Externos



### Características

- Planes de respuesta vivos e inmediatos para la correcta toma de decisiones durante la operación.
- Sistemas y herramientas guía para la aplicación inmediata de los procedimientos operacionales previamente establecidos.
- Guía de soluciones inmediatas frente a problemas operacionales.



Mining  
Consulting  
Service



### Beneficios

- Los problemas se resuelven de manera inmediata evitando pérdidas por demoras o decisiones erróneas.
- Estandarización de criterios en la toma de decisiones en operadores y metalurgistas.
- Incremento en el rendimiento de la Planta. Mejor calidad de los productos de la Planta. Reducción de costos operativos.
- Mejor aprovechamiento de la capacidad y potencia instaladas de equipos.



## Optimización de Procesos

## 2.4 Soporte Operacional en Start Up y Ramp Up



### Características

- Asistencia técnica en terreno para la puesta en marcha de equipos bajo condiciones óptimas desde el punto de vista metalúrgico.
- Incremento de la capacidad de producción bajo procedimientos operacionales.



### Beneficios

- Reducción de periodos de arranque con mínima producción debido a problemas operacionales.
- Reducción de costos de puesta en marcha de equipos y plantas.
- Alcance de la capacidad de diseño en menor tiempo.
- Asistencia Técnica inmediata ante cualquier emergencia.



## Optimización de Procesos





## Capacitación y Entrenamientos

## 3.1 Cursos de Mantenimiento para Equipos



### Características

- Especialistas en equipos, suministran el conocimiento de los procedimientos adecuados del mantenimiento de los equipos.
- Estos cursos están dirigidos a preparar a operadores y mantenedores a desempeñar las responsabilidades de supervisión.



**MCS**

Mining  
Consulting  
Service



### Beneficios

- Esta formación es más efectiva para el aprendizaje de conceptos e ideas.
- Transferencia de conocimientos y mejores prácticas para realizar los trabajos rutinarios.
- Evaluación de participantes para ayudarlos a entender mejor el tipo de trabajo.



## Capacitación y Entrenamientos

## 3.2 Cursos de Operación de Equipos



### Características

- Especialistas en operación de equipos, suministran el conocimiento, con medios audiovisuales.
- Capacitación teórica y en terreno de los equipos.
- Operación específica de equipos y de plantas en general.



**MCS**

Mining  
Consulting  
Service



### Beneficios

- Mejor entendimiento de la operación específica de los equipos y el propósito de su operación.
- Concientización del personal en el correcto uso de los equipos y el efecto que esto tiene en el resultado final de las operaciones.



## Capacitación y Entrenamientos





## Servicios de Reparación y Mejoras



**MCS**

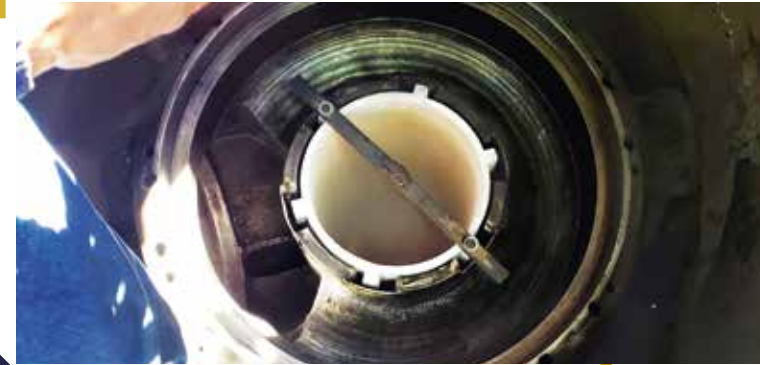
Mining  
Consulting  
Service

# 4.1 Revisión, Diagnóstico y Reparación de Equipos y Componentes



## Características

- Revisión detallada de equipos y componentes en campo para hacer un diagnóstico preciso de sus condiciones.
- Si se detectan fallas, se reparan ya sea en campo o en talleres según la magnitud de las mismas



## Beneficios

- Haciendo revisiones y diagnósticos tempranos de falla, los componentes de los equipos continuarán produciendo para evitar pérdidas de tiempo y producción.
- Se minimizan las paradas imprevistas o después de falla, se reducen los costos de reparación y se mantienen los equipos dentro de sus rangos normales de operación.
- Las reparaciones son realizadas bajo procedimientos y estándares del fabricante, asegurando el trabajo continuo de los equipos y maximizando la producción.



## Servicios de Reparación y Mejoras



## 4.2 Mejora y Actualización de equipos antiguos



### Características

- Repotenciamiento de equipos de acuerdo a necesidades de producción y mantenimiento.
- Reacondicionamiento de zonas de concentración de esfuerzos de acuerdo a necesidades específicas de operación y mantenimiento.
- Mejora de componentes para adaptarlos a nuevas exigencias de producción.
- Si se detectan fallas, se reparan ya sea en campo o en talleres según la magnitud de las mismas.



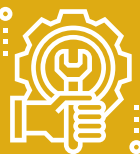
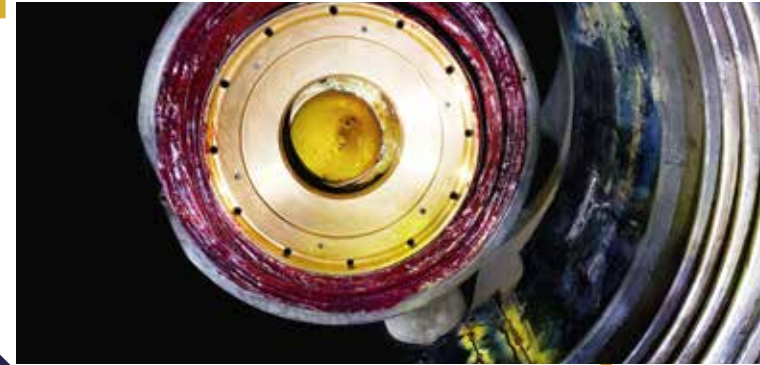
### Beneficios

- Modernizar los componentes significa incrementar su rendimiento, hacer más fácil su mantenimiento y control.
- Se corrigen defectos de diseños antiguos y se adaptan a las condiciones actuales de trabajo.



**MCS**

Mining  
Consulting  
Service

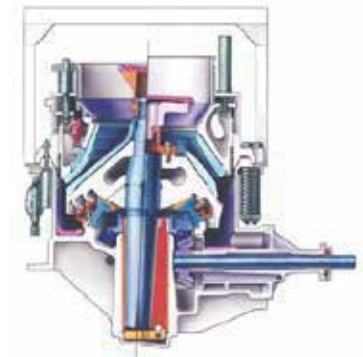


**Servicios de  
Reparación y Mejoras**

# Reparaciones de Equipos CSR



- Taller equipado para trabajos de reacondicionamientos:
  - Symons,
  - Serie HP,
  - Serie MP,
  - Jaw Linea C,
  - Omnicone
  - Barmac,
  - Zarandas (CBS, XH, BS etc)
  - Bomba de vacio y sopladores
  - Molinos - Evaluación y diagnostico de fallas.
- Inspecciones, verificaciones y control dimensional.
- Evaluaciones iniciales para la determinación del grado de reparación.
- Utilización de procedimientos adecuados para cada sector del equipo.
- Revisiones y controles antes y después de los trabajos de reacondicionamiento.
- Reparación y garantía.





# Suministros de Repuestos



- Cemento
- Molienda
- Bombas y sinterización
- Trituración
- Accesorios
- Perfil de dientes para las mandíbulas u muelas
- Reforma de equipos





**MCS**

Mining  
Consulting  
Service





## Contáctenos

**Teléfono** : + 51 17162678  
**E-mail** : ventas@mcservicesac.com  
**Website** : www.mcservicesac.com  
**Dirección** : Av. El Derby 055  
Santiago de Surco,  
Edificio Cronos, Torre 1, piso 7  
Lima - Perú

*Nuestro mundo está cambiando y tenemos la ambición de convertirnos en el líder en soluciones de ingeniería, operación y mantenimiento en equipos para el procesamiento de minerales.*

*Tenemos una visión audaz de un futuro en el que predomine la automatización digital, ya que ello mejorará la productividad, la eficiencia energética y la seguridad de los clientes.*

*Con este objetivo, estamos invirtiendo en aplicar una mayor inteligencia a la minería.*



El rendimiento nos une, la innovación nos inspira y el compromiso nos impulsa para continuar avanzando.

**soluciones que necesita**

**www.mcservicesac.com**