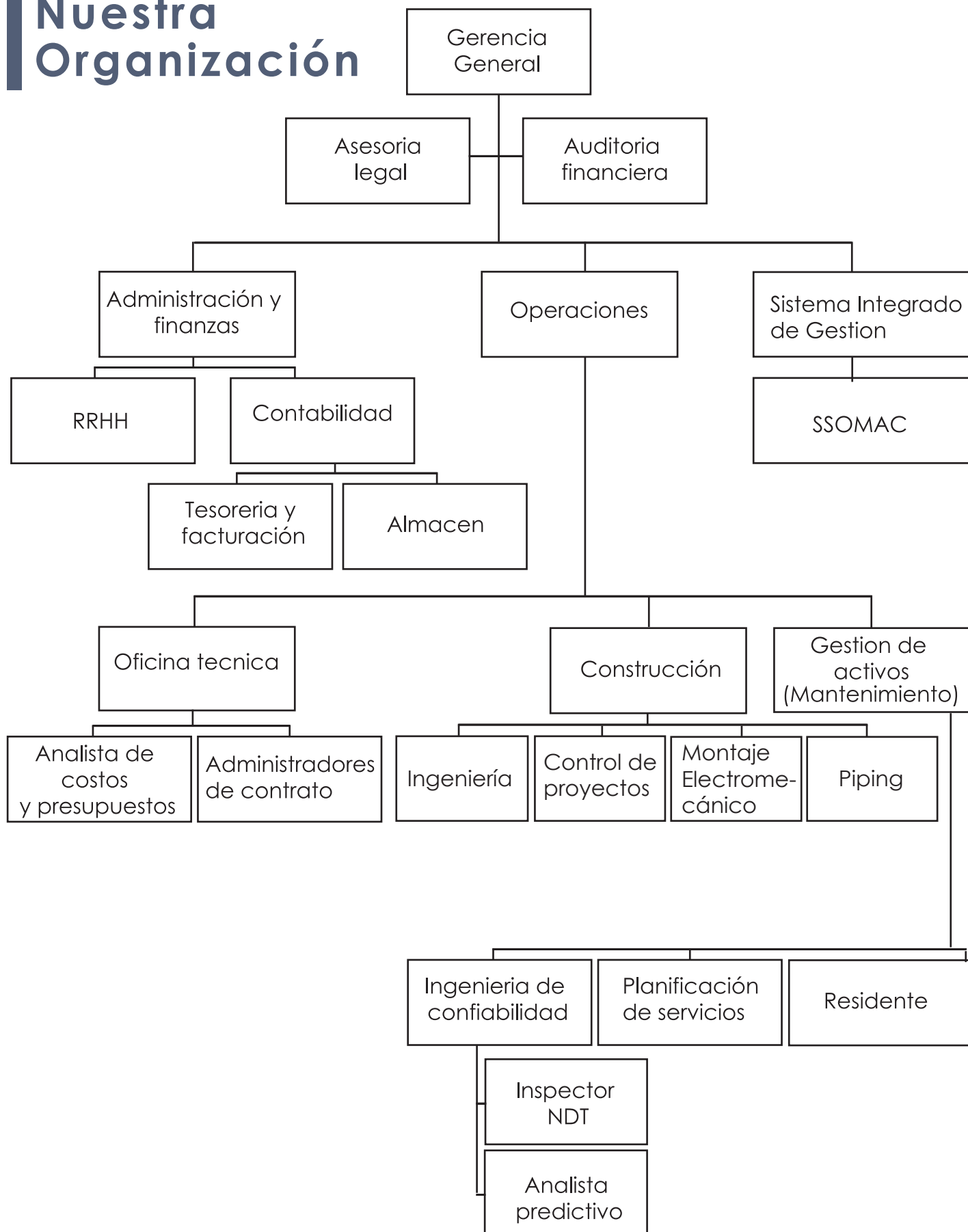


# Maintenance and Construction



**Integral Solution**

# Nuestra Organización



# LÍNEAS DE NEGOCIOS

## LÍNEAS DE NEGOCIOS

Ofrecemos soluciones basadas en la innovación, la excelencia y coherencia entre la estrategia, los procesos y la política de calidad de la organización.



Servicios de Mantenimiento Integral

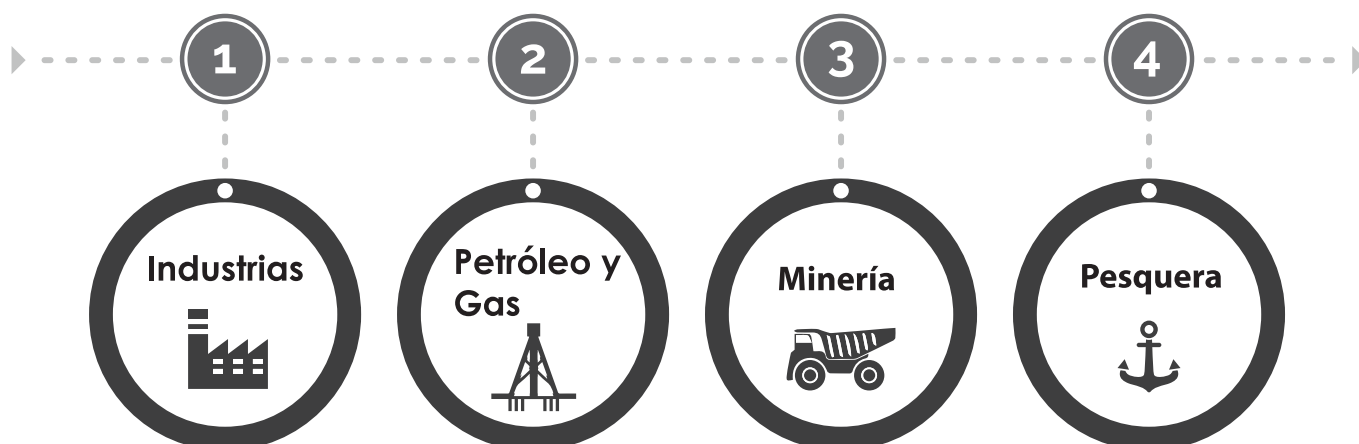


Construcción y Montaje Industrial



Consultoría Estratégica y Capacitación

# ÁREAS DE NEGOCIOS



# MANTENIMIENTO INTEGRAL

Abarcamos un conjunto de actividades para monitorear y recuperar el estado ideal de los activos, así como determinación y evaluación de la situación real de un sistema por medios técnicos de conservación, inspección y reparación.

**“Comprometidos con la seguridad, calidad y medio ambiente para satisfacer las altas exigencias de nuestros clientes”**



## Mantenimiento Correctivo

Durante el normal funcionamiento de los equipos es inevitable que estos sufran desgaste, o por la condición en que trabajan incluso sufran daños, por lo que nuestro objetivo es devolver las mismas o mejores condiciones el funcionamiento de sus equipos.

- Reparación y mantenimiento mecánico
- Alineamiento y balanceo.
- Recuperación de medidas por soldadura y maquinado

## Mantenimiento Preventivo

Se basa en la medición, seguimiento y monitoreo de parámetros y condiciones operativos de un equipo o instalaciones, la información más importante es la tendencia de los valores con la que se calculará o proveerá cuando un equipo fallará.

- Inspección por ultrasonido técnicas básicas y avanzadas
- Inspección visual
- Inspección por tintes penetrantes
- Inspección por partículas magnéticas



## Mantenimiento Predictivo

Permite de manera programada mantener en buen estado y funcionamiento a todos los equipos, Encontrar y corregir los problemas menores antes de que estos provoquen fallas

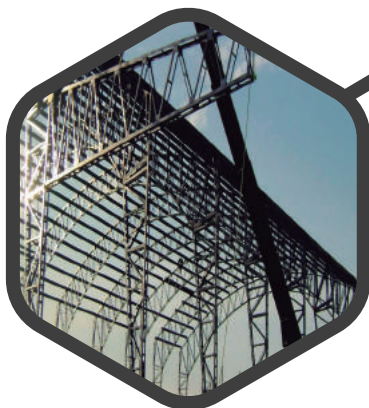
- Lubricación
- Inspecciones
- Monitoreo por condición





# CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE INDUSTRIAL

Ofrecemos servicios de construcción y montaje metal, mecánico y eléctrico. Nuestro enfoque a la administración de proyectos nos permite cumplir con los plazos de entrega establecidos y optimizar los recursos empleados.



## Fabricación y Montaje de Estructuras Metálicas

Realizamos diseños, fabricación e instalación de estructuras teniendo en cuenta la optimización de materiales, condiciones a las que será sometida, marco legal y acabo final.

- Fabricación de techos
- Fabricación de naves de proceso
- Fabricación de tanques

## Montaje Mecánico y Puesta en Marcha

Contamos con personal técnico y calificado para realizar trabajos de ensamblaje mecánico y la puesta en marcha de sistemas productivos.

- Instalación de equipos.
- Comisionamiento y puesta en marcha
- Servicios EPC



## Montaje Eléctrico, Instrumentación y Control

Una instalación eléctrica es el conjunto de circuitos eléctricos que tiene como objetivo dotar de energía eléctrica. Ofrecemos trabajos de montaje y supervisión en baja y media tensión.

- Montaje Electromecánico.
- Diseño y fabricación de tableros eléctricos.
- Tendido de líneas eléctricas.
- Instrumentación y control.



# CONSULTORÍA ESTRATÉGICA Y CAPACITACIÓN



- Las soluciones que ofrece MACOM tiene como objetivo mejorar la eficiencia y eficacia de la organización y reducir costos. Esto es independiente si usted ve o no la administración de activos como una competencia central para lo cual ofrecemos capacitaciones en distintos temas que abarcan la gestión de activos y pueda gestionar su mantenimiento a través de su equipo humano, o en el caso que prefiera concentrarse en el proceso de producción y asignar la responsabilidad para la gestión de activos, trabajamos con usted en asesoramiento de modo que se puedan generar estrategias que aborden la solución a sus problemáticas.

## TEMAS DE CAPACITACIÓN

### Gestión de Activos

- Costo de ciclo de vida y reposición de equipos
- Análisis casa raíz
- Mantenimiento centrado en confiabilidad

### Planificación de Mantenimiento

- Mantto. Correctivo
- Mantto. Preventivo
- Mantto. Predictivo

### Ensayos no destructivos - NDT

- Inspección Visual
- Tintes Penetrantes
- Partículas Magnéticas
- Ultrasonido


## CONSULTORIA

- Gestión de activos
- Costos en mantenimiento
- Planes operativos de mantenimiento
- Diseño de proyectos e inversión





# Trabajamos para servirle



MACOM viene desarrollándose como una empresa especializada para el sector minero e industrial realizando construcción, mantenimiento correctivo y predictivo en los distintos equipos y áreas que intervienen en su proceso productivo.

Los clientes de MACOM reciben más que solo un servicio, pueden estar seguros de que el enfoque a la administración de proyectos y gestión de mantenimiento asegura un servicio integral y diferente. Estamos comprometidos con la seguridad calidad y medio ambiente para satisfacer las altas exigencias de nuestros clientes.





## CIA MINERA ANTAMINA

- Inspección y montaje de rodamientos en poleas de fajas transportadoras.
- Mantenimiento de spools y sul.
- Medición y torqueo de pernos convencionales y pernos inteligentes, molino SAG y BOLAS
- Retorqueo de pernos en tapas de molino SAG
- Mantenimiento de chutes de transferencia, alimentación y descarga.



## SOCIEDAD MINERA EL BROCAL

- Cambio de válvulas y niples de alimentación en nido de ciclones.
- Cambio de sellos spout feeder, y reten de trunnion carga y descarga en molinos de bolas
- Cambio de cajón de recepción y spool descarga de finos y gruesos en zarandas
- Reparación de chutes y cambio de polines de carga y retorno en belt feeder
- Apoyo mecánico en cambio y empalme de faja
- Cambio de liners, chaquetas y parrilla en tolva de 300 y 30 tn
- Cambio de polines, bastidores y rodamientos en fajas transportadoras





## CÍA. DE MINAS BUENAVENTURA

- Servicio de análisis vibracional de 5 molinos de planta de procesos
- Servicio de análisis vibracional de 4 bombas estacionarias.
- Monitoreo de concisión.



## FLSMIDTH

- Cambio de liners tapa molino de Bolas – Minera Chinalco
- Elongación de pernos críticos en el molino de bolas – Minera Chinalco S.A.
- Medición de elongación del 100% de pernos del molino de Bolas – CIA Minera Antamina
- Medición de elongación del 100% de pernos del molino SAG – CIA Minera Antamina



## HUDBAY MINERALS

- Medición de elongación de pernos en molinos de bolas y SAG
- Medición de espesores en chutes húmedos
- Medición de espesores en chutes secos
- Inspección NDT a catalina y piñón de molino.



## VOLCAN CIA MINERA

- Inspección NDT a molinos UM Chungar, planta Animón.
- Inspección NDT a molinos UM Yauli, planta Victoria
- Inspección NDT a molinos UM Alpamarca, planta Alpamarca.
- Pruebas hidrostáticas a tanques pulmón UM Yauli, planta Mahr Tunel
- Pruebas hidrostáticas a tanques pulmón UM Yauli, planta Victoria
- Alineamiento de motor – ventilador UM Yauli, planta Andaychagua
- Medición de espesores en tuberías HDP Chungar, planta Animón.
- Ensayos NDT a columnas y vigas de tanque espesador de relaves UM Yauli, planta Victoria





## SERVICIOS INDUSTRIALES

- Modificación de estructura y base para desplazamiento de tanque agitador – Agroindustrial Paramonga S.A.A.
- Cambio de codos, uniones, bridas e inspección NDT a tuberías de GNV – Neogas, Quimpac
- Mantenimiento rutinario instrumentación PL5 PL6 – Eternit S.A
- Fabricación, cambio de tubos y codos de tanque de gasolina – Terminales de Perú.
- Fabricación de tanque mezclador de miel en acero inoxidable – Agroindustrial Paramonga S.A.A.
- Servicio de montaje y soldeo de tubería 8" sch 80 de vapor de 450 PSI – Agroindustrial Paramonga.S.A.A.
- Cambio de cámara de combustión – Papelera Nacional S.A.
- Desmontaje y montaje de tanque melacero – Redondos
- Mantenimiento de bombas de vacío y centrifugas – Azucarera Cartavio S.A.A.
- Cambio de rodamientos de poleas radiales de secador rotativo – Pesquera Diamante S.A.A.
- Medición de espesores y evaluación de costuras en evaporadores – Agroindustrial San Jacinto S.A.A.
- Balanceo dinámico en ventiladores inducidos y forzados - Agropucala S.A.A.
- Fabricación de 01 tanque A36 Ø 1.91m x 7.5m - transp. Serpico
- Medición de espesores y evaluación de costuras en 32 tanques entre evaporadores, celdas y tachos. Azucarera Cartavio S.A.A







## PAPELERA NACIONAL S.A.

- Montaje eléctrico en prensa de lodos.
- Instalación de instrumentación y control.
- Montaje y desmontaje de prensa
- Pruebas y puesta en marcha.

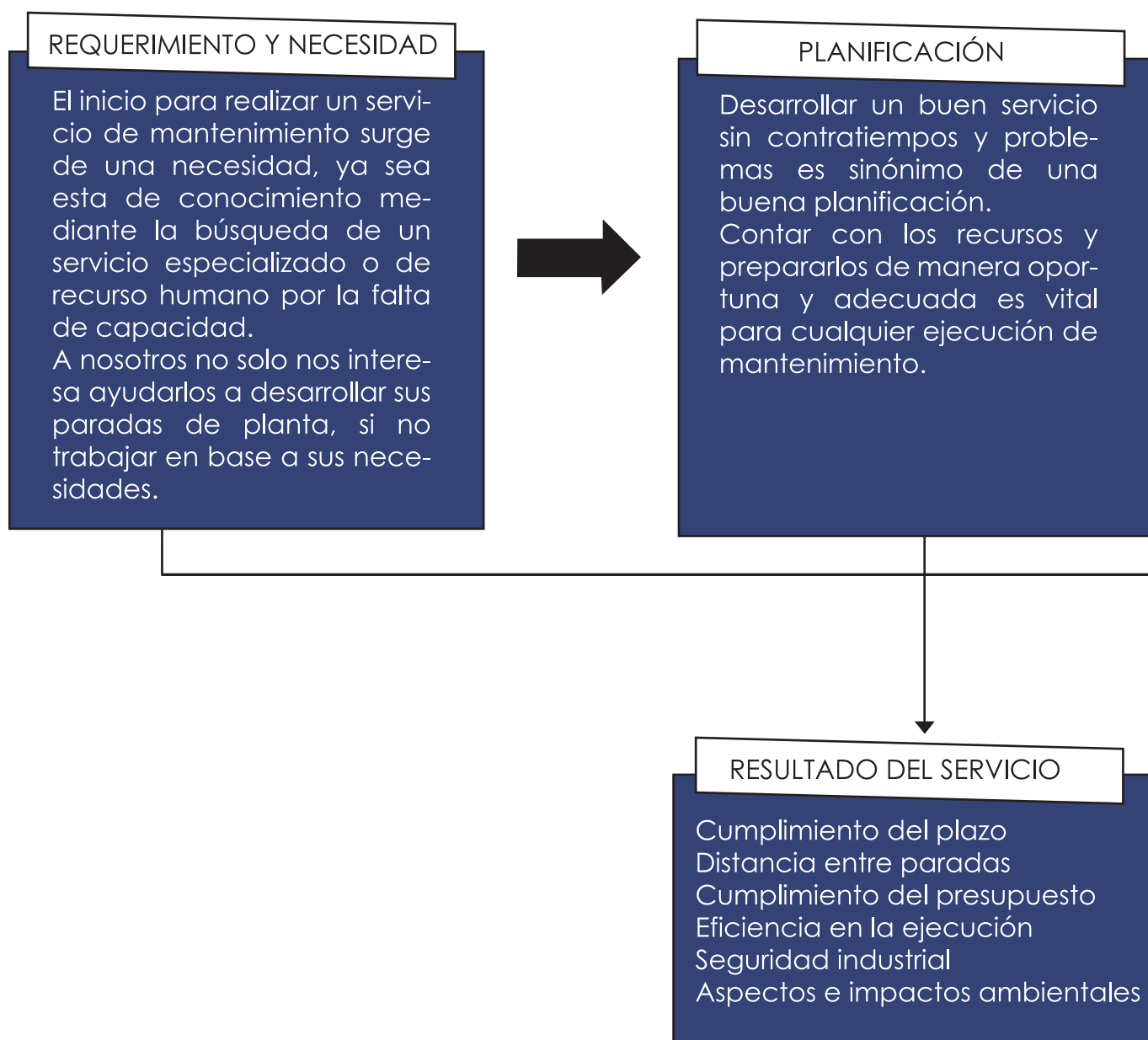
## EESS AVA – NUMAY S.A.

- Fabricación de 04 tanque A36 para almacenamiento de combustible
- Fabricación, montaje e instalación eléctrica de estructura para isla de despacho de combustible.
- Instalación de red de tuberías para despacho de combustible líquido y gas.
- Instalación, prueba y puesta en marcha de red eléctrica.
- Montaje y puesta en marcha de bombas y dispensadores.
- Pruebas neumáticas a red de tuberías y tanques.
- Pruebas de funcionamiento de despacho

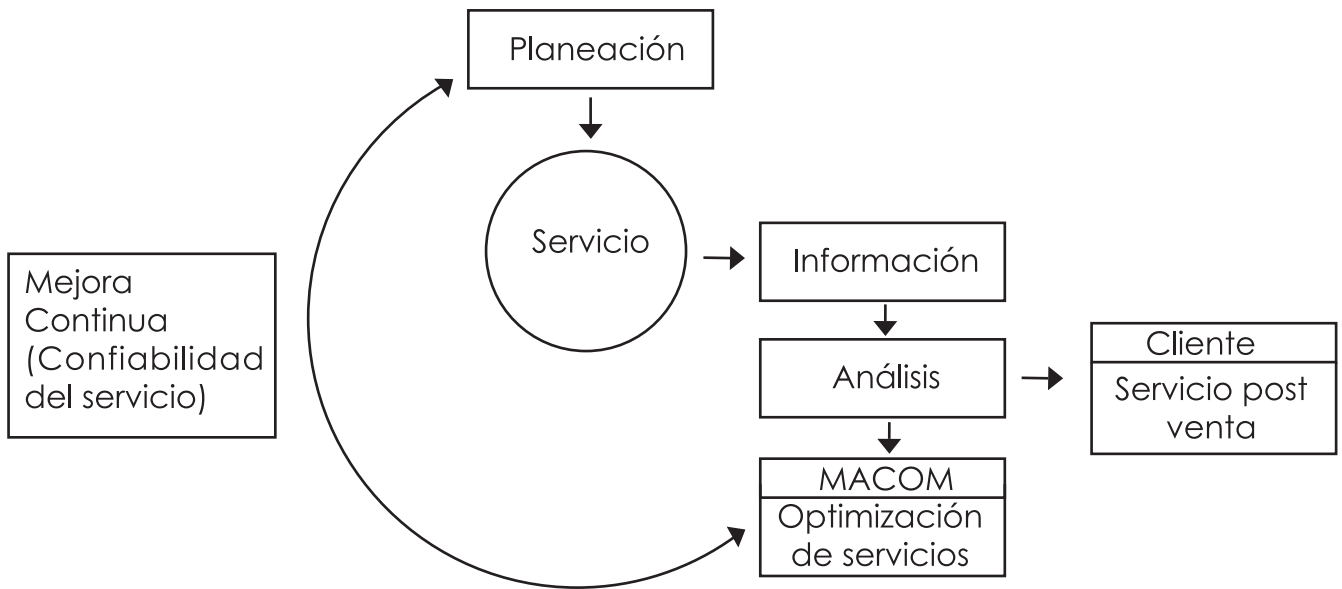


# NUESTRO ENFOQUE DE MANTENIMIENTO

- ▶ La idea de ofrecer y vender soluciones outsourcing es acompañarlos a realizar la gestión de mantenimiento, para ello es de necesidad atender y enfocar los servicios de una manera diferente.







### OPERACIÓN Y EJECUCIÓN

MACOM entiende que cualquier imprevisto ocurrido en algún equipo durante su operación es traducido en pérdidas significativas para la organización, por ello, en la ejecución del mantenimiento es necesario realizar un trabajo altamente profesional y técnico, garantizando la confiabilidad en cada intervención realizada por nuestros colaboradores.

### INGENIERIA

Existe una gran cantidad de datos no procesados ni recolectados durante una intervención.

Establecer relaciones con los clientes para trabajar junto con ellos en la gestión del mantenimiento, hace necesario procesar estos datos encontrados de modo que se pueda brindar información útil nuestros clientes o trabajar en la innovación para optimizar de sus recursos o mejoras en sus activos.

### DESEMPEÑO DEL NEGOCIO

Beneficios de la empresa  
 Nivel de producción  
 Fiabilidad de las operaciones  
 Integridad de los equipos  
 Imagen de la empresa  
 La seguridad y salud.



EL MILAGRO MZA. G LOTE. 1-2 C.P. SAN MARTIN  
DE PORRES LIMA - BARRANCA - PATIVILCA  
DIRECCIÓN FISCAL

www.macomperu.com  
PÁGINA WEB

+51 - 1 - 468 8267  
TELÉFONO



dun&bradstreet