CPG
ASESORÍAS

CHILE · 2026

NUEVA ÁREA DE SERVICIOS

SERVICIOS A LA MINERÍA

01
CPG Maestranza

02
Equipos pesados

03
Electricidad industrial

◆ 01 · EL ÁREA

DE LA INGENIERÍA AL TALLER Y LA FAENA

CPG Asesorías suma a su ingeniería minero-industrial un área de servicios en taller y en terreno: maestranza, recuperación de equipos pesados y electricidad industrial, bajo la misma gobernanza técnica.

REPARA

Diagnóstico, informe técnico de falla y reparación con trazabilidad.

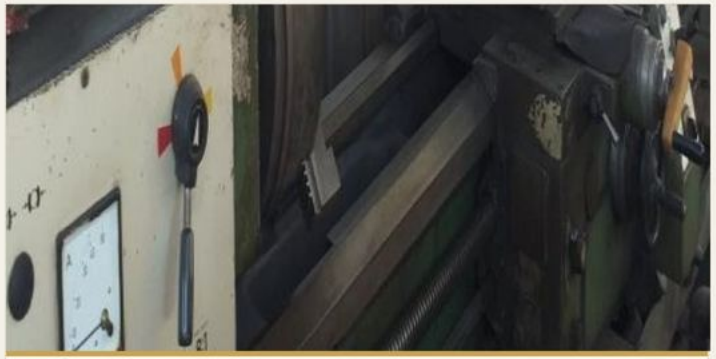
RECUPERA

Alojamientos, ejes y componentes devueltos a cota de fabricante.

REUTILIZA

Más vida útil por activo: menos costo de reposición y menos huella.

TRES ESPECIALIDADES, UNA SOLA GOBERNANZA



CPG MAESTRANZA

Tornería, rectificado, fresado y fabricación de piezas especiales en aceros al carbono, inoxidables y aleaciones.



EQUIPOS PESADOS

Mecanizado in situ, hidráulica, soldadura, pintura y granallado, y soluciones constructivas propias.

ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

Sistemas BT/MT/AT, protecciones, instrumentación y control, y planificación de mantenimiento.

◆ 03 · CPG MAESTRANZA

TORNERÍA Y MECANIZADO DE PRECISIÓN

Taller equipado con tornos Pinacho, torno largo de bancada de 3,5 m con volteo de 600 mm, rectificadoras, fresadoras y lapeadora de sellos con polvo de diamante.

MATERIALES

Acero al carbono · Inoxidable 316L · Dúplex · Superdúplex · Bronce · Teflón · Durocotón







◆ 03 · CPG MAESTRANZA

SERVICIOS DE MAESTRANZA

ROSCAS

- Métricas y Whitworth
- BSP y BSW
- NPT para tuberías
- Roscas especiales
- Tuercas con rosca especial

EJES Y TRANSMISIÓN

- Ejes de transmisión
- Fabricación y rectificado de ejes
- Ranurados y mecanizado cónico
- Vástagos sin fin para compuertas

COMPONENTES

- Bujes en acero y bronce
- Pasadores
- Polines para correas
- Ajuste de rodamientos
- Moleteado de piezas

FABRICACIÓN ESPECIAL

- Cilindros hidráulicos
- Sellos mecánicos (lapeado)
- Piezas en teflón
- Abrazaderas de suspensión para bateas







◆ 04 · EQUIPOS PESADOS

MECANIZADO IN SITU

Torno portátil de barra (barrenador) regulado por variador de frecuencia, para recuperar alojamientos en faena y reducir tiempos de detención.

- Alojamientos verticales y horizontales
- Pasadores centrales, baldes y frames
- Montaje de camisas, rótulas y pasadores

◆ 04 · EQUIPOS PESADOS

COMPONENTES HIDRÁULICOS Y DE TREN DE POTENCIA





CILINDROS HIDRÁULICOS

Cambio de packing, fabricación de pistón y vástago según daño, bruñido de botella y prueba de estanqueidad entre cámaras con electrobomba auxiliar.





TREN DE POTENCIA

Transmisiones, diferenciales, mandos finales, convertidores de par, cajas de transferencia y bombas de pistones, engranajes y paletas.

◆ 04 · EQUIPOS PESADOS

SOLDADURA Y ESTRUCTURAS

ARCO MANUAL Y MIG	Baldes de cargador frontal, plataformas en malla grating para plantas de chancado y encapsulado de correas transportadoras.
TIG ESPECIAL	Equipos de alimentación y estructuras para circuitos hidráulicos de centrales hidroeléctricas y plantas desaladoras.
PLANCHAS Y DESGASTE	Chutes, harneros y baldes; oxicorte y trabajo en planchas T1 y T500; inoxidable, bronce y plata.
CAMIONES DE APOYO	Estructuras metálicas y normalización según ley de tránsito, con entrega del equipo con revisión técnica al día.





◆ 04 · EQUIPOS PESADOS

PINTURA DE EQUIPOS Y GRANALLADO

Protección anticorrosiva para maquinaria pesada, componentes y estructuras, como cierre de una reparación o como servicio independiente.

GRANALLADO

Limpieza abrasiva para retirar óxido, pintura antigua y contaminantes.

PINTURA INDUSTRIAL

Esquemas de imprimante y terminación según especificación del cliente.

ALCANCE

Cargadores, camiones, baldes, chasis, componentes y estructuras.



◆ 04 · SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA

POSTE ABATIBLE MINERO CON MECANISMO GIRATORIO

Diseño y fabricación propia para el alumbrado de pasarelas de correas. Un botón pulsador reemplaza la placa apernada: un solo operador baja el poste y cambia la luminaria a nivel de piso.

UN CLIC, UN OPERADOR

Sin soltar pernos ni usar herramientas.

SIN TRABAJO EN ALTURA

Elimina el alzahombre junto a correas.

ENCLAVAMIENTO A MEDIDA

45°, 90°, 180° y 270°, u otros ángulos.

MONTAJE RÁPIDO

Paso central de cable; va en pilares existentes.

MECANISMO INGRESADO EN INAPI







◆ 05 · ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

POTENCIA, CONTROL Y CONFIABILIDAD

Más de 15 años en minería, fundición y puertos industriales, liderando mantenimiento eléctrico y shutdowns.

SISTEMAS BT · MT · AT

Mantenimiento predictivo y preventivo de subestaciones, salas eléctricas y equipos, bajo NFPA 70B.

ESTUDIOS ELÉCTRICOS

Revisión de protecciones, cortocircuito y arc flash; coordinación técnica con el Coordinador Eléctrico Nacional.

INTEGRIDAD ELÉCTRICA

Gestión de integridad de instalaciones eléctricas (SGIIE) y eficiencia energética con base ISO 50001.

INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

PLC Siemens y Rockwell, redes Profibus, instrumentación de planta y automatización de procesos.

PLANIFICACIÓN Y SHUTDOWNS

Planificación de mediano y largo plazo en SAP PM/PS, detenciones mayores, backlog y KPI de mantenimiento.

CONTRATOS Y H/H

Administración de contratos y apoyo con personal eléctrico e instrumentista para mantención y proyectos.

◆ 06 · CÓMO TRABAJAMOS

CADA TRABAJO CON INFORME Y TRAZABILIDAD

01

DIAGNÓSTICO

Inspección en faena o en taller y levantamiento del componente.

02

INFORME Y OFERTA

Informe técnico de falla, listado de repuestos y cotización.

03

EJECUCIÓN

Reparación, fabricación o intervención en taller o en terreno.

04

PRUEBAS

Control dimensional, pruebas de estanqueidad y funcionales.

05

ENTREGA

Componente operativo con su registro de trabajo.

◆ 07 · SERVICIOS INTEGRALES

UN SOLO PROVEEDOR PARA LA FAENA

Complementamos las especialidades con servicios de apoyo y dotación de H/H para la gestión del mantenimiento y los proyectos del cliente.

PERSONAL DISPONIBLE

Eléctricos · Instrumentistas · Mecánicos · Soldadores · Mantenimiento general

OBRAS CIVILES

Apoyo en infraestructura, reparación y adecuación de instalaciones.

PINTURA

Preparación de superficies y protección de estructuras y equipos.

GASFITERÍA

Mantención y reparación de instalaciones y redes.

CARPINTERÍA

Fabricación y adecuación de elementos para instalaciones y faenas.

◆ 08 · EQUIPO

RESPONSABLES DEL ÁREA

CPG MAESTRANZA · EQUIPOS PESADOS

MAURICIO PUGA

Encargado de maestranza: tornería, recuperación de equipos pesados, componentes hidráulicos y soldadura.

+56 9 8882 1046

mpuga@cpgasesorias.cl

ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

RODRIGO PUGA

Ingeniero en Automatización y Ejecución Eléctrica. Trayectoria en CMP, Minera Mantos Verdes, Ecometales y Fundición Hernán Videla Lira.

+56 9 3401 8167

rpuga@cpgasesorias.cl

CPG
ASESORÍAS

CONTACTO

REPARA · RECUPERA · REUTILIZA

MAESTRANZA · EQUIPOS PESADOS

Mauricio Puga

+56 9 8882 1046

mpuga@cpgasesorias.cl

ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

Rodrigo Puga

+56 9 3401 8167

rpuga@cpgasesorias.cl

CPG ASESORÍAS

cpgasesorias.cl

Taller en Copiapó

Región de Atacama · Chile