

# CATALOGO DE SERVICIOS

**CENTRAL DE  
MANGUERAS & BANDAS®**  
EXPERTOS EN HACER MÁS FÁCIL TU TRABAJO



# INTRODUCCION

Nuestro compromiso va más allá de simplemente comercializar productos; nos enfocamos en brindar un servicio integral que facilite y optimice el trabajo de nuestros clientes. Como expertos en el sector, entendemos las necesidades de la industria y trabajamos incansablemente para proporcionar soluciones personalizadas y de alto rendimiento.

Este catálogo ha sido diseñado para presentarte nuestras opciones más destacadas, acompañadas de la experiencia y el conocimiento que nos caracteriza.



# SERVICIO MANGUERAS

**01**

**ENSAMBLE MANGUERA**

Pagina 04

**02**

**ENSAMBLE MANGUERAS FLEXOMETALICAS**

Pagina 05

**03**

**INSPECCIONES TECNICAS**

Pagina 06

**04**

**BANCO DE PRUEBA**

Pagina 07

**05**

**CAPACITACIONES EN SISTEMAS HIDRAULICOS**

Pagina 08

**06**

**KIT DETECCION DE FUGAS**

Pagina 09

**07**

**ANALISIS DE EQUIPOS (SENSO CONTROL)**

Pagina 10

# ENSAMBLE MANGUERAS

En Central de Mangueras & Central de Bandas, ensamblamos mangueras con tecnología de punta y personal altamente calificado, garantizando soluciones seguras, precisas y duraderas.

## Que ofrecemos en nuestros talleres

- ✓ Versatilidad: Equipos horizontales y verticales para diámetros de 1/8" a 10".
- ✓ Limpieza especializada: Sistemas que eliminan residuos internos para un funcionamiento óptimo.
- ✓ Calidad garantizada: Ensamblajes que cumplen los más altos estándares del sector.

**Confía en un servicio ágil, seguro y a la altura de tus exigencias operativas.**



# ENSAMBLE MANGUERAS FLEXOMETALICAS

Soluciones resistentes para productos a alta temperatura, químicos y de **manejo complejo**.

## ¿Qué ofrecemos?

- ✓ Amplio rango de diámetros: De 1/4" a 14", adaptadas a condiciones extremas.
- ✓ Accesorios industriales premium: Conexiones seguras, eficientes y duraderas.
- ✓ Pruebas de presión: Ensamblajes verificados para garantizar máximo rendimiento y seguridad.

**Listas para los retos más exigentes de tu operación.**



# INSPECCIONES TECNICAS

Supervisa y optimiza tus líneas hidráulicas con nuestro servicio especializado para equipos móviles y estacionarios.

Beneficios clave:

- ✔ Identificación rápida: Precintado con código y registro en nuestra base de datos Tecnizentral para reposiciones inmediatas.
- ✔ Prevención de fallas: Detección temprana de desgaste y daños, con reportes para decisiones oportunas.
- ✔ Ahorro y eficiencia: Menor pérdida de fluido, mayor vida útil del sistema y reducción de costos operativos.

**Una inversión inteligente para mantener tu operación segura y eficiente.**

# BANCO DE PRUEBA

Verificamos la seguridad y calidad de cada ensamble hidráulico con tecnología de alta precisión.

¿Qué ofrecemos?

- ✓ Control de calidad certificado: Cada prueba valida el cumplimiento de especificaciones reales de operación.
- ✓ Certificación oficial: Entregamos certificado que respalda la fiabilidad del producto probado.
- ✓ Rango de alta presión: Ensamblados certificados desde 2.175 psi hasta 18.855 psi.

**Confianza total para sistemas hidráulicos de alto rendimiento.**



# CAPACITACIONES EN SISTEMAS HIDRAULICOS



Entrenamos a tu equipo en el uso correcto de mangueras, acoples y componentes hidráulicos, directamente en tus instalaciones.

¿Por qué capacitar en sitio?

- ✓ Adaptado a tus necesidades
- ✓ Formación práctica
- ✓ Más seguridad y eficiencia
- ✓ Mayor durabilidad de los equipos

Preparación que se traduce en productividad.

# KIT DETECCION DE FUGAS

Identificamos fugas ocultas en sistemas de mangueras mediante un colorante fluorescente visible bajo luz UV.

## Beneficios:

- ✓ Detección precisa: Incluso en paquetes de mangueras y zonas de difícil acceso.
- ✓ Efecto duradero: El colorante dura tanto como el lubricante.
- ✓ Aplicación rápida: Ideal para equipos críticos.
- ✓ Ahorro de recursos: Menor pérdida de lubricante y reducción de costos.

**Tecnología eficiente para mantener tus sistemas libres de fugas.**



# ANALISIS DE EQUIPOS (SENSO CONTROL)

Detectamos fallas en presión, temperatura, velocidad y flujo con precisión, conectando un escáner especializado directamente a tu sistema hidráulico.

## Beneficios:

- ✓ Mantenimiento predictivo: Evita fallas y tiempos muertos.
- ✓ Detección temprana: Problemas identificados antes de que se agraven.
- ✓ Soluciones personalizadas: Fabricamos mangueras para conexiones no estándar.
- ✓ Sin consumibles: No requiere materiales adicionales.
- ✓ Informe completo: Diagnóstico detallado del sistema.

**Tecnología para tomar decisiones con datos reales.**



# SERVICIO BANDAS TRANSPORTADORAS

**1**

**EMPALME Y VULCANIZACION DE BANDAS DE TRABAJO PESADO**

Pagina 12

**2**

**EMPALME PARA BANDAS SINTÉTICAS**

Pagina 13

**3**

**EMPALME DE CORREA PLANA**

Pagina 14

**4**

**INSPECCIONES TECNICAS EN SISTEMAS DE TRANSPORTE**

Pagina 15

**5**

**CAPACITACIONES EN SISTEMA DE TRANSPORTE**

Pagina 16

**6**

**RECUBRIMIENTO DE TAMBORES Y RODILLOS**

Pagina 17

**7**

**INSTALACION DE BANDA TRANSPORTADORA Y ACCESORIOS**

Pagina 18 - 24

**8**

**MANTENIMIENTO EQUIPOS DE LIMPIEZA**

Pagina 25

# EMPALME Y VULCANIZACION DE BANDAS DE TRABAJO PESADO

En Central de Mangueras & Central de Bandas optimizamos la productividad con empalmes precisos y servicios especializados, adaptados a cada necesidad.

## Tipos de Empalmes:

### Empalmes Mecánicos:

Solución rápida y versátil, ideal para zonas de difícil acceso. Utiliza materiales como acero o plástico para una unión resistente.

### Empalmes Vulcanizados en Caliente:

Ofrecen alta resistencia mediante presión y calor, con opciones de unión como diente de sierra o traslapes, según el sistema.

### Empalmes Vulcanizados en Frío:

Prácticos y eficientes, aplicando caucho líquido sin necesidad de calor o presión. Ideales para reparaciones rápidas y confiables.



# EMPALME PARA BANDAS SINTÉTICAS

## Tipos de Empalmes

### Mecánico

Con chapetas, grapas o ganchos. Rápido de instalar, ideal para reparaciones sin detener la operación.

- ✓ No requiere energía
- ✓ Puede aplicarlo el cliente
- ✓ Algunos modelos se abren para limpieza

### En Caliente (Bandas Sintéticas)

Funde los extremos con calor y presión para una unión resistente.

- ✓ Alta durabilidad
- ✓ Listo para operar tras el empalme
- ✓ Sella contra humedad y suciedad





## SERVICIO EMPALME DE CORREA PLANA

Se realiza con prensas de vulcanización que aplican calor y presión, fundiendo los extremos de la banda para formar una unión compacta y duradera.

### Ventajas:

- ✓ Similar al proceso original de fabricación
- ✓ Operación inmediata tras el empalme
- ✓ Sella completamente, evitando ingreso de humedad y contaminantes

# INSPECCIONES TECNICAS EN SISTEMAS DE TRANSPORTE

Servicio especializado para detectar fallas potenciales antes de que afecten la operación. Usamos tecnología avanzada para evaluar todo el sistema de transporte.

## Beneficios:

- ✓ Prolonga la vida útil de bandas y componentes
- ✓ Detecta sobre tensión en sistemas con tornillos, contrapesas y tensores
- ✓ Identifica el estado de rodillos, tambores, alineadores y limpiadores
- ✓ Mejora el rendimiento y previene paradas no programadas



# CAPACITACIONES EN SISTEMA DE TRANSPORTE

En Central de Mangueras & Central de Bandas creemos que el conocimiento impulsa la eficiencia. Por eso, capacitamos a tu equipo para un trabajo más seguro, productivo y sostenible.

## Temas clave:

- ✓ Manejo y mantenimiento de bandas
- ✓ Técnicas de instalación y empalme
- ✓ Mantenimiento preventivo y correctivo
- ✓ Diagnóstico y solución de fallas
- ✓ Buenas prácticas para prolongar la vida útil

## Beneficios:

- ✓ Mayor productividad
- ✓ Menores costos operativos
- ✓ Más seguridad en el trabajo
- ✓ Contenido adaptado a tus necesidades



# RECUBRIMIENTO DE TAMBORES

Ofrecemos recubrimientos especializados en caucho, cerámica o compuestos, adaptados al nivel de agarre requerido. Aplicamos en taller o en sitio, sobre tambores nuevos o usados.

## Características:

- ✓ Aplicación en láminas completas o franjas modulares
- ✓ Espesor ajustable según necesidad
- ✓ Adhesión duradera con pegamento especializado

## Ventajas:

- ✓ Mejora el agarre y la eficiencia del sistema
- ✓ Reduce el desgaste y extiende la vida útil
- ✓ Optimiza el consumo de energía
- ✓ Personalizado para cada operación



# INSTALACION DE BANDA TRANSPORTADORA Y ACCESORIOS

En Central de Mangueras & Central de Bandas realizamos instalación completa y cambio de bandas, incluyendo colocación, empalme, vulcanización, ajuste y alineación, con mínima interrupción operativa.

## Ventajas:

- ✓ Transporte eficiente y continuo
- ✓ Mayor durabilidad del sistema
- ✓ Menor tiempo de inactividad
- ✓ Adaptado a tus requerimientos

# INSTALACIONES DE RODILLO CARGA

En Central de Mangueras & Central de Bandas garantizamos una instalación y cambio eficiente de bandas transportadoras, sin interrupciones. Nuestro servicio incluye colocación, ajuste de tensores y posicionamiento preciso.

## Ventajas:

- ✓ Transporte óptimo que cumple metas de producción
- ✓ Mayor durabilidad y menor mantenimiento
- ✓ Más eficiencia con menos paradas
- ✓ Adaptación a las necesidades de tu sistema





# INSTALACIONES DE RODILLO DE IMPACTO

En Central de Mangueras & Central de Bandas realizamos la instalación precisa de rodillos de impacto, garantizando un funcionamiento óptimo y duradero.

## Rodillos de Impacto:

Montaje manual en la artesa con ajustes seguros para proteger la banda.

## Ventajas:

- ✓ Absorben golpes, protegiendo la banda
- ✓ Operan sin fricción adicional
- ✓ Prolongan la vida útil y evitan desgastes prematuros

## Rodillos de Retorno:

Instalación segura y ajustada para un desempeño eficiente.

# INSTALACIONES DE RODILLO DE RETORNO

Ofrecemos instalación especializada de rodillos de retorno para garantizar un montaje seguro y eficiente. Incluye colocación manual y ajuste de seguros en la artesa.

## Ventajas:

- ✓ Movimiento fluido sin fricción adicional
- ✓ Previene cortes y desgastes en la banda
- ✓ Prolonga la vida útil del sistema de transporte

Confía en nuestro servicio profesional para mantener tu operación continua y eficiente.



# INSTALACIÓN DE RODILLOS COLA

Realizamos la instalación mecánica de rodillos de cola, asegurando un montaje preciso en chumaceras y una correcta conexión al sistema de fuerza para un funcionamiento eficiente y continuo.

## Ventajas:

- ✓ Excelente agarre entre tambor y banda, optimizando el rendimiento
- ✓ Operación continua sin interrupciones
- ✓ Mayor durabilidad y menos fallos prematuros

**Instalación de rodillos de cola:** Instalamos rodillos de cola con ajustes de seguridad para un montaje eficiente y seguro.

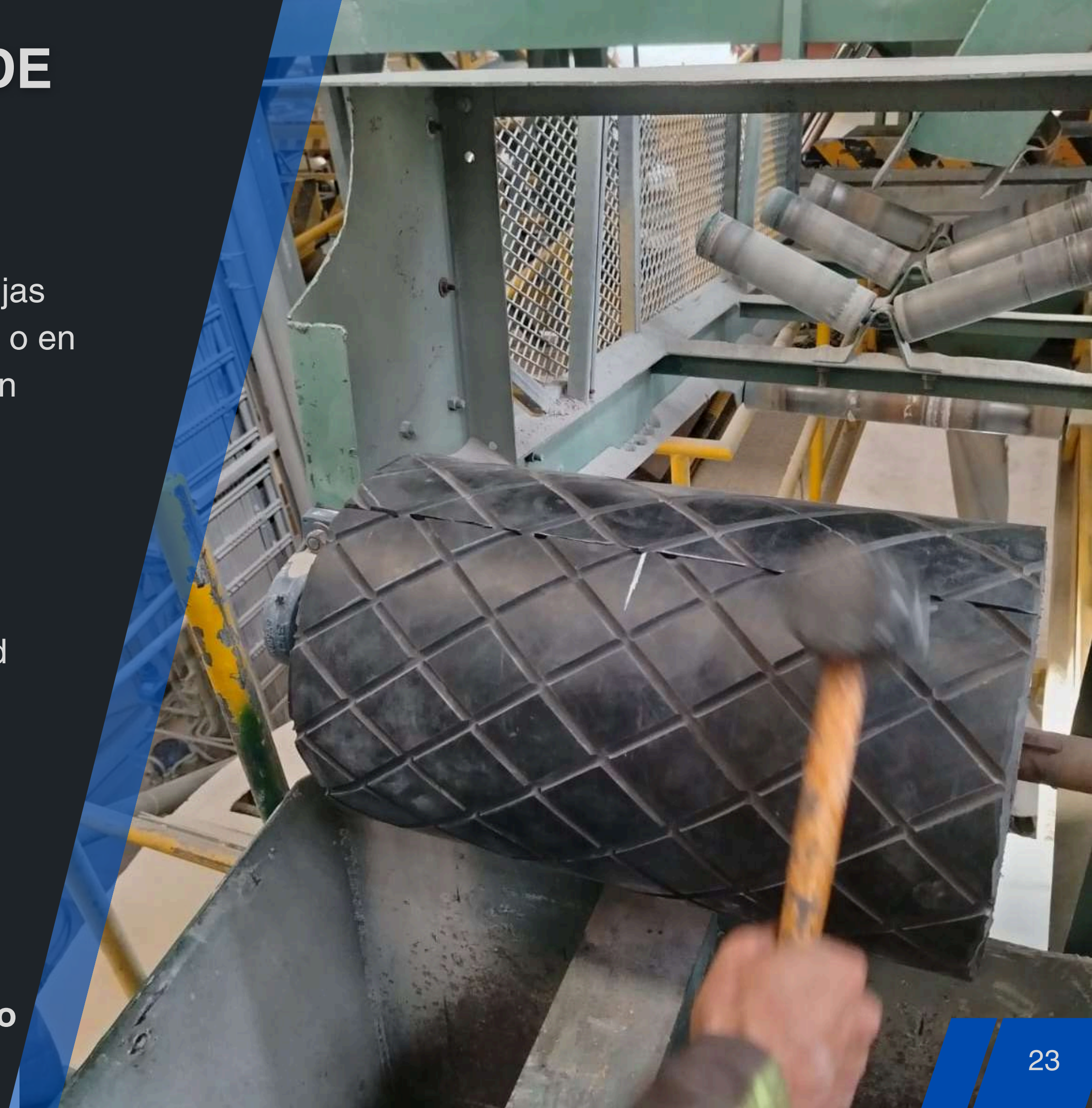
# SERVICIO RECUBRIMIENTO DE RODILLO:

Ofrecemos recubrimientos en caucho, cerámica o compuestos, aplicados en láminas completas o franjas modulares, con espesor ajustable. Servicio en taller o en sitio, para tambores nuevos o reacondicionados, con adhesión duradera garantizada.

## Ventajas:

- ✓ Mejor agarre y eficiencia operativa
- ✓ Alta durabilidad y resistencia a desgaste y humedad
- ✓ Reducción del consumo energético
- ✓ Prolonga la vida útil de los componentes

**Confía en nosotros para mantener el rendimiento óptimo de tus equipos.**



# INSTALACIÓN DE ARTESA

En Central de Mangueras & Bandas instalamos artesas para rodillos con precisión, garantizando un soporte seguro y alineado para sistemas de transporte.

## Ventajas:

- ✓ Soporte estable y duradero
- ✓ Mayor resistencia y estabilidad
- ✓ Optimiza rendimiento y reduce paradas



A close-up photograph of a conveyor belt cleaning system being installed on a large, cylindrical metal drum. The drum is painted yellow and has a blue metal bracket mounted on it. A purple metal component, likely a scraper or brush holder, is being secured to the drum with a large bolt and nut. The background shows a blurred industrial setting with a metal grate floor.

# INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE LIMPIEZA

En Central de Mangueras & Bandas instalamos sistemas de limpieza para bandas transportadoras, usando herramientas y soldadura de alta calidad, adaptados a tus necesidades.

## Ventajas:

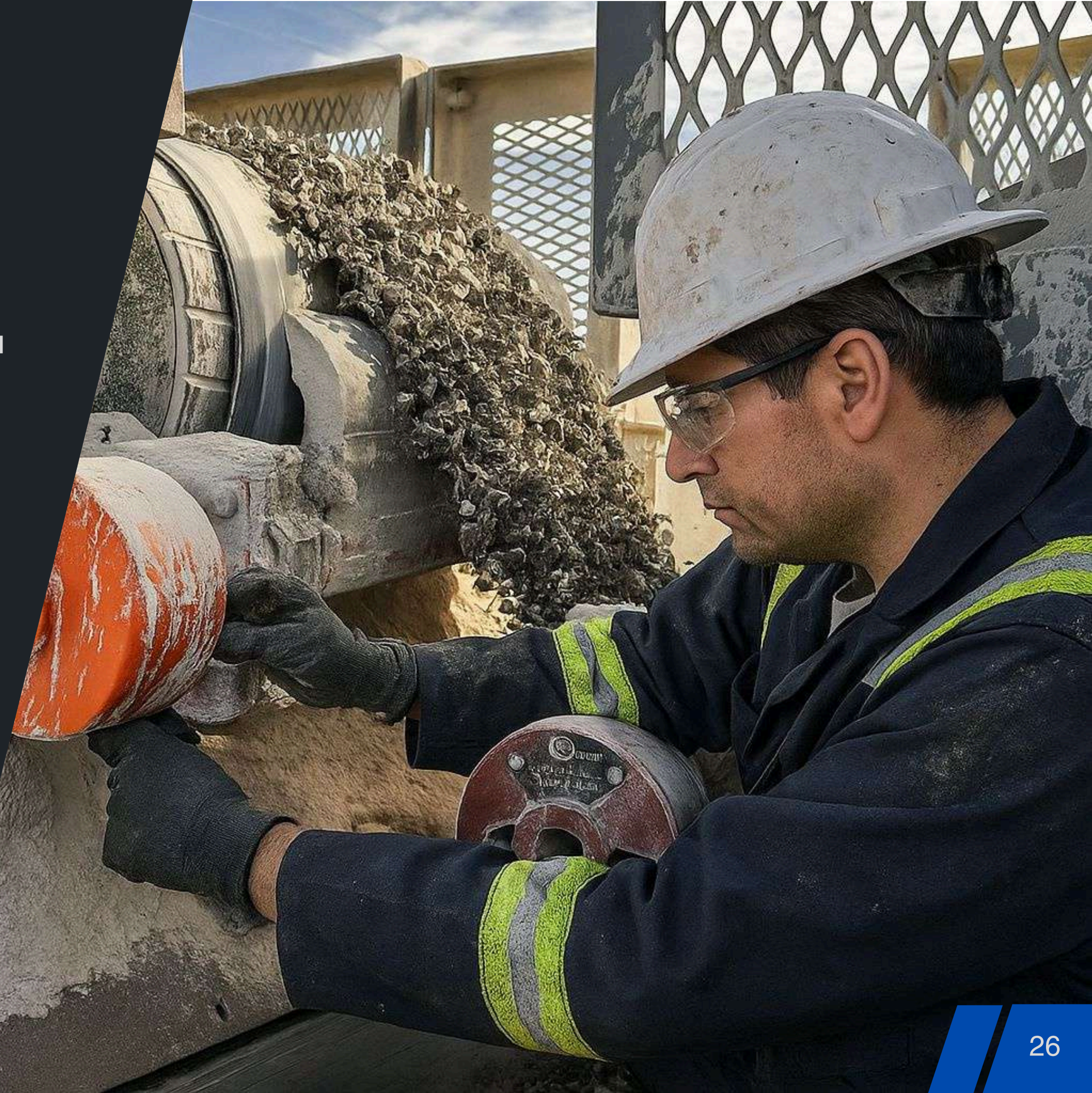
- ✓ Mantiene la banda libre de residuos y mejora la productividad
- ✓ Reduce mantenimiento y prolonga vida útil
- ✓ Aumenta la seguridad evitando materiales peligrosos
- ✓ Optimiza costos al minimizar paradas imprevistas

# MANTENIMIENTO EQUIPOS DE LIMPIEZA

En Central de Mangueras & Bandas realizamos mantenimiento integral de sistemas de limpieza, ajustando cuchillas y componentes para asegurar su eficiencia y funcionamiento óptimo.

## Ventajas:

- ✓ Limpieza constante y eficiente
- ✓ Prolonga la vida útil del sistema
- ✓ Previene obstrucciones y mejora el rendimiento
- ✓ Reduce paradas y tiempos de inactividad





# SERVICIOS DE TRANSMISION DE POTENCIA



1

**INSPECCIONES  
TECNICAS Y  
LEVANTAMIENTO DE  
TRANSMISION DE  
POTENCIA**

Pagina 28

2

**CAPACITACION DE  
TRANSMISION DE  
POTENCIA**

Pagina 29

---

# INSPECCIONES TECNICAS Y LEVANTAMIENTO DE TRANSMISION DE POTENCIA:

En Central de Mangueras & Bandas realizamos inspección especializada para detectar desalineaciones y tensiones inadecuadas y otros problemas que afectan tus sistemas de transmisión.

## Beneficios:

- ✓ Prolonga la vida útil de las correas
- ✓ Detecta sobrepresión y uso incorrecto
- ✓ Previene daños por aumento de temperatura
- ✓ Asegura la correa adecuada para cada aplicación
- ✓ Mejora la fiabilidad y durabilidad del sistema



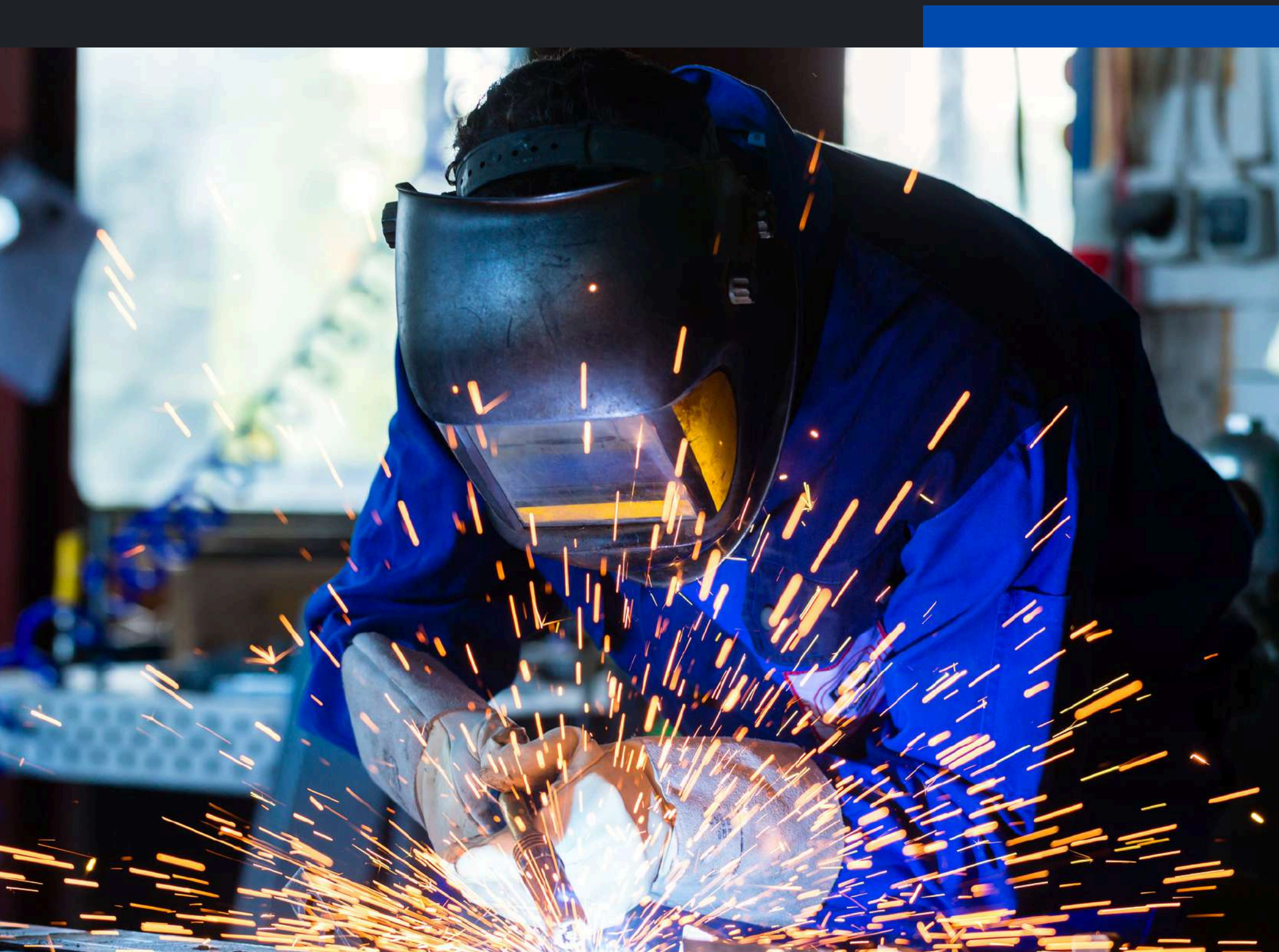
# CAPACITACION DE TRANSMISION DE POTENCIA

En Central de Mangueras & Central de Bandas ofrecemos programas de capacitación técnica directamente en tu empresa, adaptados a tus equipos y necesidades reales.

## Ventajas

- ✓ Entrenamiento práctico y personalizado
- ✓ Menor interrupción operativa
- ✓ Mayor productividad y ahorro de costos
- ✓ Actualización constante en nuevas tecnologías

**Capacita a tu equipo con nosotros y optimiza el rendimiento de tus sistemas de transmisión de potencia.**



# SOLUCIONES EN SITIO

1

**PROYECTOS IN HOUSE**

Pagina 31

2

**MERCANCÍA EN  
CONSIGNACIÓN**

Pagina 32

3

**GRAFADORA EN  
COMODATO**

Pagina 33

# PROYECTOS IN HOUSE

Llevamos un contenedor completamente equipado con personal técnico, herramientas y repuestos a las instalaciones del cliente, brindando atención inmediata y especializada directamente en su operación. Este modelo nos permite ofrecer soluciones ágiles, continuas y alineadas con sus procesos productivos.

## Ventajas:

- ✓ Respuesta inmediata ante cualquier requerimiento técnico
- ✓ Reducción de tiempos de inactividad y paradas imprevistas
- ✓ Mayor control y continuidad en el mantenimiento  
Acompañamiento permanente de personal calificado
- ✓ Optimización de costos logísticos y operativos

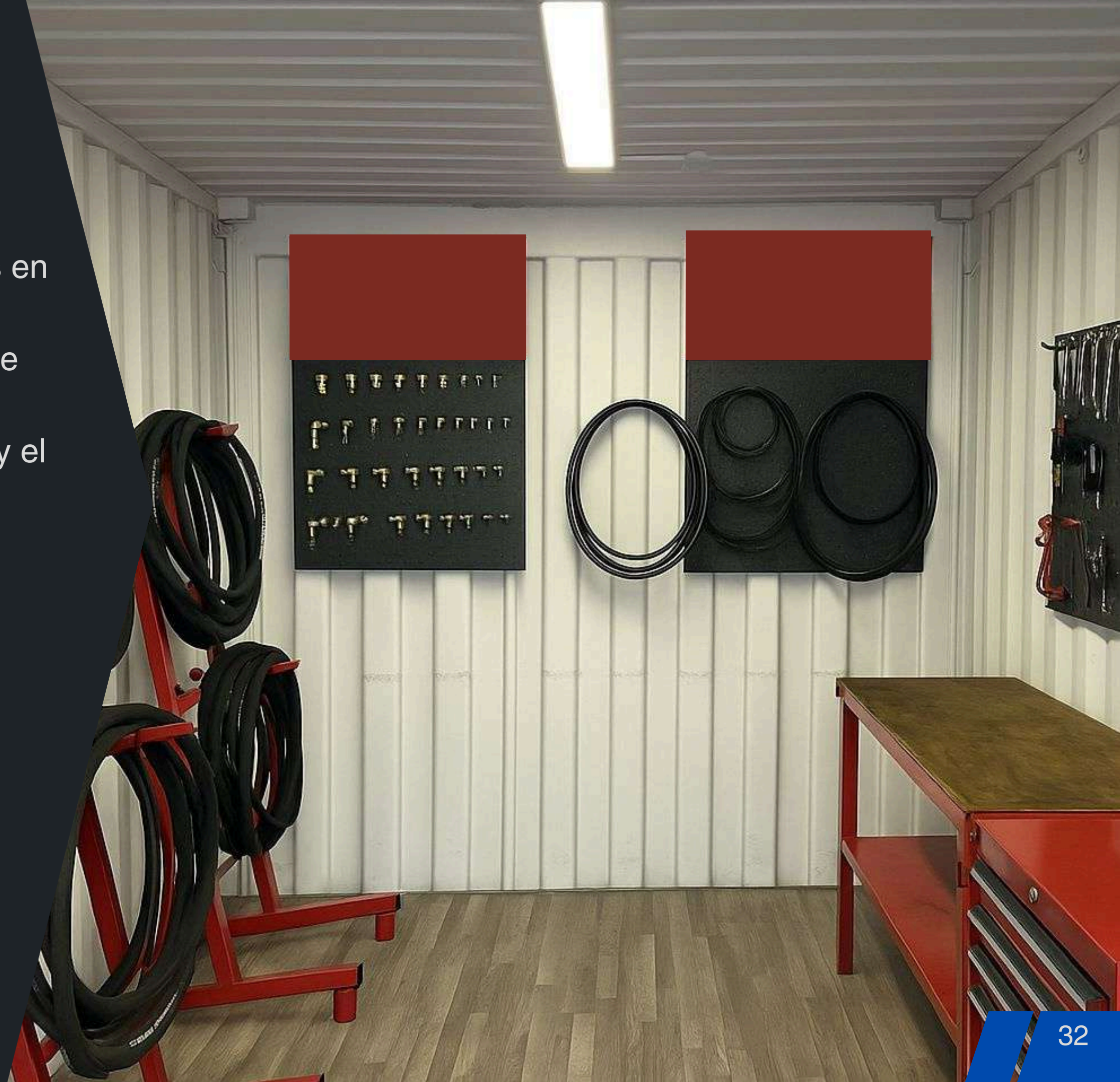


# MERCANCÍA EN CONSIGNACIÓN

Implementamos esquemas de consignación que aseguran la disponibilidad continua de productos en las instalaciones del cliente, sin comprometer su flujo de caja. La facturación se realiza únicamente sobre el consumo registrado en los periodos acordados, optimizando la gestión de inventario y el abastecimiento.

## Ventajas

- ✓ Inventario siempre disponible en planta
- ✓ Mejora en la eficiencia operativa y logística
- ✓ Control de consumo y trazabilidad por periodo
- ✓ Reducción de costos de almacenamiento y adquisición inmediata, sin inversión inicial en inventario



# GRAFADORA EN COMODATO

Entregamos e instalamos equipos grafadores directamente en las instalaciones del cliente, sin costo de alquiler, bajo la modalidad de comodato. Este beneficio se otorga cumpliendo un consumo mínimo de insumos y/o mangueras, previamente acordado en contrato.

## Ventajas

- ✓ Uso de equipos sin inversión inicial
- ✓ Instalación y soporte técnico incluidos
- ✓ Operación inmediata en planta
- ✓ Asegura disponibilidad y continuidad del servicio
- ✓ Condiciones claras y pactadas contractualmente



# NUESTROS LIDERES TECNICOS

Director tecnico

JULIO CESAR MEJIA

Con 28 años de experiencia, ha aplicado sus conocimientos técnicos en transmisión de potencia hidráulica, trasiego de fluidos y transporte por bandas en diversos sectores industriales, como minería, portuario, cementero, gas y petróleo, alimentos, textiles, y más, siempre enfocado en desarrollar soluciones que aumenten la eficiencia y reduzcan costos. Formador de técnicos y entrenador en la aplicación óptima de nuestros productos.

Líder técnico

GIOVANNY GRAJALES


Sus inicios estuvieron asociados al campo de la hidráulica donde encontró un enfoque y un mundo de posibilidades, durante 10 años ha crecido en este oficio donde cada experiencia ha agregado un valor importante en el bloque de conocimientos que ahora se aplica en la atención y asesoría a nuestros aliados. Fundamentado en procesos técnicos hidráulicos, mecánicos y transmisión de potencia, en sus palabras: "Lo importante es la atención a los detalles"



**50** Años

**CENTRAL DE**  
**MANGUERAS & BANDAS®**  
EXPERTOS EN HACER MÁS FÁCIL TU TRABAJO

 cotizaciones@centraldemangueras.com.co

 604 2321280



[www.centraldemangueras.com.co](http://www.centraldemangueras.com.co)