

# CATÁLOGO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS



- Martillos Hidráulicos
- Refacciones Premium
- Servicios Técnicos Especializados

# ÍNDICE

1. Quiénes Somos.

2. Martillos Hidráulicos Completos.

3. Refacciones por Sistema.

- Kits de Sellos
- Sistema de Percusión
- Sistema de Distribución
- Herramientas de Trabajo
- Sistema Hidráulico
- Estructura y Carcasa

4. Placas de Adaptación.

5. Servicios Técnicos.

6. Tabla de Compatibilidad.

7. Contacto.



# QUIÉNES SOMOS

EMI - Equipos y Mantenimiento Industrial es una empresa mexicana especializada en martillos hidráulicos para excavadoras y retroexcavadoras.

## NUESTRA EXPERIENCIA

Reacondicionamos, vendemos y damos servicio técnico a martillos hidráulicos de todas las marcas principales del mercado. Cada equipo que sale de EMI pasa por procesos técnicos rigurosos con estándares de calidad internacional.

## MULTI-MARCA

Trabajamos con equipos de múltiples fabricantes:

- Montabert
- Indeco
- SWT
- Caterpillar
- Y más marcas disponibles

## COBERTURA NACIONAL

Desde Coyoacán, CDMX, atendemos clientes en toda la República Mexicana con tiempos de respuesta rápidos y soporte técnico continuo.

## GARANTÍA EMI

Todos nuestros productos y servicios cuentan con garantía respaldada por nuestro compromiso técnico.

# MARTILLOS HIDRÁULICOS COMPLETOS

---

Equipos nuevos y reacondicionados disponibles según tonelaje de excavadora

## **RANGO 7-12 TONELADAS**

Ideal para: Excavadoras compactas y medianas Aplicaciones: Demolición ligera, excavación en roca, zanjas Marcas disponibles: Multi-marca reacondicionados, línea SWT nueva

## **RANGO 13-20 TONELADAS**

Ideal para: Excavadoras medianas Aplicaciones: Demolición estructural, rompimiento de concreto, canteras Marcas disponibles: Multi-marca reacondicionados, línea SWT nueva

## **RANGO 21-30 TONELADAS**

Ideal para: Excavadoras grandes Aplicaciones: Demolición industrial, minería, obras civiles mayores Marcas disponibles: Multi-marca reacondicionados

## **RANGO 31-45 TONELADAS**

Ideal para: Excavadoras extra grandes Aplicaciones: Minería, demolición de gran escala, proyectos especiales Marcas disponibles: Multi-marca reacondicionados

## **TODOS LOS EQUIPOS INCLUYEN:**

- ✓ Prueba de golpeteo y caudal
- ✓ Calibración completa
- ✓ Pica nueva
- ✓ Kit de instalación
- ✓ Asesoría técnica
- ✓ Garantía EMI

# REFACCIONES: KITS DE SELLOS

## REFACCIONES POR SISTEMA

### KITS DE SELLOS COMPLETOS

Los sellos son componentes críticos que mantienen la presión hidráulica y evitan fugas de aceite. Recomendamos reemplazo cada 1000-1500 horas de operación.

### KIT BÁSICO DE SELLOS

- Sello superior (pistón)
- Sello inferior (camisa)
- O-rings principales
- Empaques secundarios
- Retenedores

### KIT PREMIUM DE SELLOS

- Todos los componentes del kit básico
- Sellos importados de Italia
- Mayor durabilidad garantizada
- Resistencia a altas temperaturas
- Vida útil extendida 30%

### DISPONIBILIDAD

- Todas las marcas principales
- Asesoría para instalación
- Contacta de forma gratuita para saber la disponibilidad

### COMPATIBILIDAD

Verificamos el modelo exacto de tu martillo para garantizar ajuste perfecto. Contáctanos con tu número de serie.



## REFACCIONES: SISTEMA DE PERCUSIÓN

### SISTEMA DE PERCUSIÓN

El corazón del martillo hidráulico. Componentes de alto desgaste que requieren revisión y reemplazo periódico.

### PISTÓN

**Componente principal que genera el impacto.**

- Pistones rectificados (reacondicionados)
- Pistones nuevos importados
- Tratamiento térmico especializado
- Tolerancias de fábrica garantizadas

### CAMISA / CILINDRO

**Guía el movimiento del pistón.**

- Rectificación de precisión
- Cromado interior según especificaciones
- Verificación de medidas con micrómetro
- Cambio obligatorio si excede desgaste

### BUJES GUÍA

**Mantienen alineación correcta.**

- Bronce de alta resistencia
- Medidas exactas por modelo
- Reemplazo en cada reacondicionamiento

### RETENEDORES

**Evitan movimiento excesivo de componentes.**

- Acero tratado térmicamente
- Diseño según marca original
- Disponibles por unidad o en kit

### NOTA TÉCNICA

Estos componentes deben ser reemplazados como conjunto para garantizar rendimiento óptimo.



# REFACCIONES: SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

## SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

Controla el flujo de aceite que genera el movimiento del pistón. Componente técnico que requiere precisión absoluta.

## VÁLVULA DE DISTRIBUCIÓN COMPLETA

El cerebro hidráulico del martillo.

- Válvulas reacondicionadas con garantía
- Válvulas nuevas disponibles
- Prueba en banco antes de entrega
- Ajuste de tiempos de apertura/cierre

## CUERPO DE VÁLVULA

Estructura principal del sistema.

- Verificación de desgaste interno
- Rectificación si es necesario
- Reemplazo de asientos
- Limpieza ultrasónica

## PIEZAS INTERNAS DE VÁLVULA

Componentes de precisión.

- Carretes de distribución
- Émbolos
- Asientos de válvula
- Piezas de retención

## RESORTES DE VÁLVULA

Controlan retorno y tiempos.

- Medición de tensión
- Reemplazo preventivo
- Especificaciones originales
- Calibrados por modelo

## IMPORTANTE

Un sistema de distribución defectuoso causa:

- × Golpeteo irregular
- × Pérdida de potencia
- × Sobrecalentamiento
- × Daño a otros componentes

EMI diagnostica y repara estos problemas con equipo especializado.



# REFACCIONES: HERRAMIENTAS DE TRABAJO

## HERRAMIENTAS DE TRABAJO

Componentes que hacen contacto directo con el material. Alto desgaste, reemplazo frecuente.



### DISPONIBLES EN:

- ✓ Acero estándar
- ✓ Acero reforzado (vida extendida 40%)
- ✓ Importadas premium
- ✓ Fabricación especial a la medida

### BUJES PARA PICA

- Bronce de alta resistencia
- Reemplazo obligatorio con cada pica
- Previene desgaste irregular
- Mejora transmisión de energía

### PASADORES Y PERNOS

- Acero tratado térmicamente
- Medidas exactas por modelo
- Seguros incluidos
- Kit completo disponible

### PICAS (VARIOS TIPOS)

#### *Pica Punta (Standard)*

- Uso general en roca y concreto
- Mayor vida útil
- Recomendada para trabajos continuos

#### *Pica Cincel*

- Demolición de concreto
- Trabajos de precisión
- Cortes lineales

#### *Pica Moil Point*

- Penetración en roca dura
- Minería y canteras
- Concentración de fuerza

#### *Pica Piramidal*

- Rompimiento agresivo
- Demolición rápida
- Aplicaciones pesadas



# REFACCIONES: SISTEMA HIDRÁULICO

## SISTEMA HIDRÁULICO

Componentes que manejan la presión y flujo de aceite. Críticos para operación segura.

### ACUMULADOR DE NITRÓGENO

Almacena energía para el ciclo de golpeo.

- Prueba de presión antes de entrega
- Recarga de nitrógeno incluida
- Verificación de membrana interna
- Reemplazo si presenta fugas



### Servicio de carga de N<sub>2</sub>:

- ✓ Manómetros certificados
- ✓ Presión según fabricante
- ✓ Verificación de pérdidas
- ✓ Reporte técnico

### VÁLVULAS HIDRÁULICAS

Control de flujo y presión.

- Válvulas de seguridad
- Válvulas check
- Válvulas reguladoras
- Cartuchos especializados



### MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN

Conexión entre excavadora y martillo.

- Resistencia hasta 350 bar
- Terminales prensadas certificadas
- Protección anti-abrasión
- Medidas y longitudes custom

# REFACCIONES: SISTEMA HIDRÁULICO

## CONEXIONES Y RACORES

- Acero inoxidable
- Sellado perfecto garantizado
- Compatibles con todas las marcas
- Kit completo de instalación disponible



## FILTROS Y PROTECCIONES

- Filtros de línea
- Separadores magnéticos
- Protectores de manguera
- Accesorios de seguridad

# REFACCIONES: ESTRUCTURA

## ESTRUCTURA Y CARCASA

Componentes estructurales y piezas de desgaste externo.

### CUERPO PRINCIPAL

*Estructura externa del martillo.*

- Inspección de grietas
- Reparación de soldaduras
- Pintura industrial protectora
- Reemplazo solo en casos críticos

### TAPAS Y CUBIERTAS

*Protección de componentes internos.*

- Tapa superior
- Tapa inferior
- Cubiertas laterales
- Empaques de sellado

### TORNILLERÍA ESPECIALIZADA

*Sujetadores de alta resistencia.*

- Tornillos grado 8.8 y superiores
- Tuercas de seguridad
- Arandelas especiales
- Kit completo por modelo

### PIEZAS DE DESGASTE

*Protegen áreas críticas.*

- Bujes de sujeción
- Placas de protección
- Espaciadores
- Arandelas de sacrificio

### BOQUILLAS Y GRASERAS

*Mantenimiento preventivo.*

- Puntos de lubricación
- Niples de engrase
- Válvulas de purga
- Tapones de inspección



# PLACAS DE ADAPTACIÓN

Solución para montar martillos hidráulicos en excavadoras de diferentes marcas y modelos.

## ¿QUÉ ES UNA PLACA DE ADAPTACIÓN?

Es una pieza intermedia fabricada en acero de alta resistencia que permite conectar un martillo hidráulico a una excavadora cuando las medidas no coinciden directamente.

## SERVICIO EMI

### *Fabricación a la Medida*

- Diseño según especificaciones
- Cálculos de resistencia estructural
- Acero A36 o superior
- Soldadura certificada

### Proceso de Fabricación:

1. Medición exacta de brazo de excavadora
2. Medición de placa original del martillo
3. Diseño técnico de adaptación
4. Fabricación con control de calidad
5. Pintura anticorrosiva
6. Prueba de ajuste antes de entrega

# PLACAS DE ADAPTACIÓN

## MARCAS DE EXCAVADORAS

El corazón del martillo hidráulico. Componentes de alto desgaste que requieren revisión y reemplazo periódico.

### Adaptamos para:

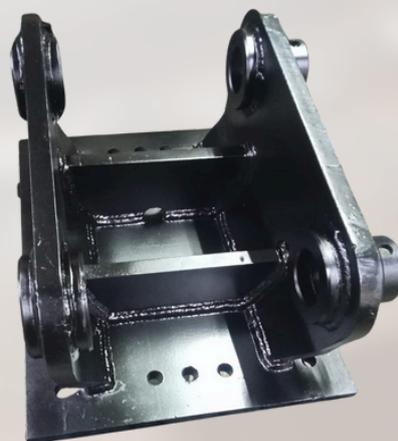
- Caterpillar • JCB • Komatsu • John Deere • Volvo • Case • Hitachi • Hyundai • Doosan • Kubota
- Y más marcas

## INCLUYE

- ✓ Pernos de montaje
- ✓ Pasadores
- ✓ Seguros
- ✓ Instrucciones de instalación
- ✓ Garantía estructural

## TIEMPO DE ENTREGA

- Placas estándar: 3-5 días
- Placas custom: 7-10 días
- Servicio express disponible



**Contáctanos con fotos y medidas para cotización inmediata.**

# SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

**Soporte completo para mantener tu equipo trabajando al 100%**

## 1. REACONDICIONAMIENTO COMPLETO

*Restauración total del martillo hidráulico con estándares de fábrica.*

### Proceso EMI:

- Desmontaje total y limpieza profunda
- Inspección de cada componente
- Rectificación de pistón y camisa
- Reemplazo de todos los sellos
- Prueba de válvula de distribución
- Verificación de acumulador
- Pintura industrial
- Carga de nitrógeno
- Pruebas de golpeteo en banco
- Calibración final

## 2. CALIBRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

*Ajuste fino para rendimiento óptimo.*

### Incluye:

- Medición de presión hidráulica
- Verificación de caudal (l/min)
- Ajuste de válvula reguladora
- Carga de nitrógeno a presión correcta
- Prueba de golpes por minuto
- Verificación de temperatura de trabajo
- Entrega de reporte técnico

**Se realiza en taller o en sitio (según ubicación)**



### 3. INSTALACIÓN DE LÍNEAS HIDRÁULICAS

*Diseño e instalación completa del sistema hidráulico.*

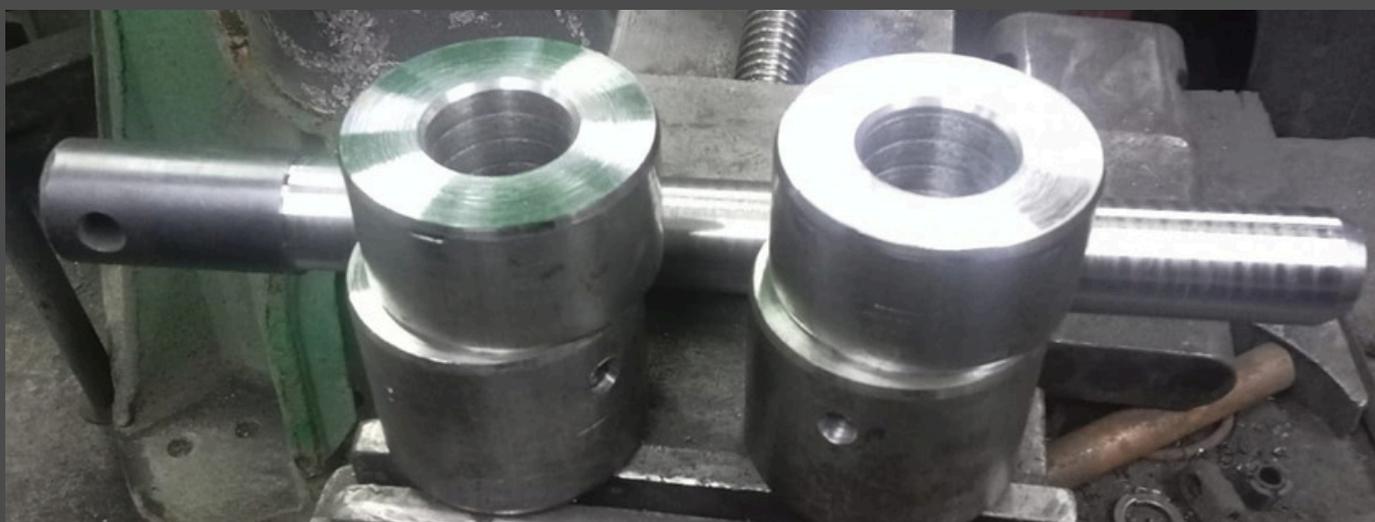


#### Servicio Incluye:

- Levantamiento de especificaciones de excavadora
  - Cálculo de caudal y presión disponible
    - Diseño de línea optimizada
  - Selección de mangueras apropiadas
  - Instalación de válvulas de seguridad
    - Conexiones certificadas
    - Pruebas de fugas y presión
  - Calibración de martillo instalado
    - Capacitación al operador

#### Sistema Completo:

✓ Mangueras alta presión ✓ Racores y conexiones ✓ Válvula de seguridad ✓ Válvula reguladora de caudal ✓ Filtros de línea ✓ Protectores de manguera



## 4. DIAGNÓSTICO TÉCNICO

*Evaluación profesional con equipo especializado.*

### Proceso:

- Inspección visual completa
- Pruebas con medidor DHT
- Medición de golpeteo
- Verificación de presión/caudal
- Revisión de acumulador
- Detección de fugas
- Evaluación de desgaste interno

### Entregamos:

- 📄 Reporte técnico detallado
- 📄 Fotografías de problemas encontrados
- 📄 Presupuesto de reparación
- 📄 Recomendaciones preventivas



# TABLA DE COMPATIBILIDAD

*Guía rápida para seleccionar el martillo correcto según tu excavadora*

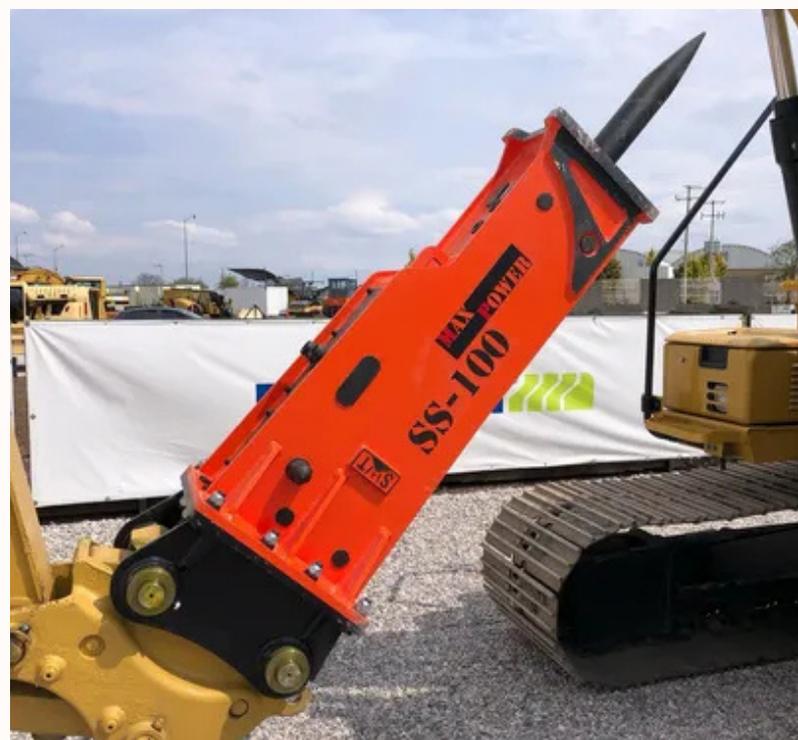
TONELAJE DE EXCAVADORA	CAUDAL REQUERIDO	PRESIÓN DE TRABAJO	MARTILLO RECOMENDADO
7-9 ton Ejemplos: Cat 307, Komatsu PC78, Volvo EC75	40-70 l/min	120-150 bar	Clase 500-800 kg
10-13 ton Ejemplos: Cat 312, Komatsu PC130, Volvo EC140	60-90 l/min	140-160 bar	Clase 900-1200 kg
14-18 ton Ejemplos: Cat 320, Komatsu PC200, Volvo EC210	80-120 l/min	150-170 bar	Clase 1300-1600 kg
19-24 ton Ejemplos: Cat 324, Komatsu PC240, Volvo EC250	100-150 l/min	160-180 bar	Clase 1700-2200 kg
25-32 ton Ejemplos: Cat 330, Komatsu PC300, Volvo EC300	130-180 l/min	170-190 bar	Clase 2300-3000 kg
33-45 ton Ejemplos: Cat 345, Komatsu PC400, Volvo EC450	160-220 l/min	180-200 bar	Clase 3100-4500 kg

## IMPORTANTE:

Esta tabla es una guía general. La selección exacta depende de:

- Caudal hidráulico disponible
- Presión de trabajo de la excavadora
- Tipo de aplicación (demolición, minería, etc.)
- Tipo de material a romper

Contacta a EMI para asesoría técnica personalizada. Verificamos compatibilidad exacta antes de cualquier venta o renta.





**55 - 4996 - 3689**



**[www.equiposemi.com](http://www.equiposemi.com)**



**[contacto@equiposemi.com](mailto:contacto@equiposemi.com)**

**OFICINAS Y TALLER Coyoacán Ciudad de México, CDMX**

**HORARIO DE ATENCIÓN**

**Lunes a Viernes: 9:00 AM - 6:00 PM**

**Sábados: Solo con cita previa**

**EMI - Equipos y Mantenimiento Industrial**