

HDE
Expertos en Maquinaria Pesada

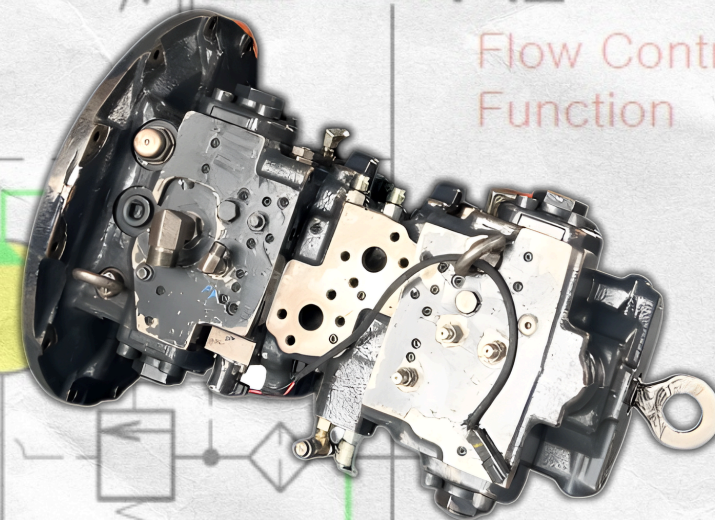
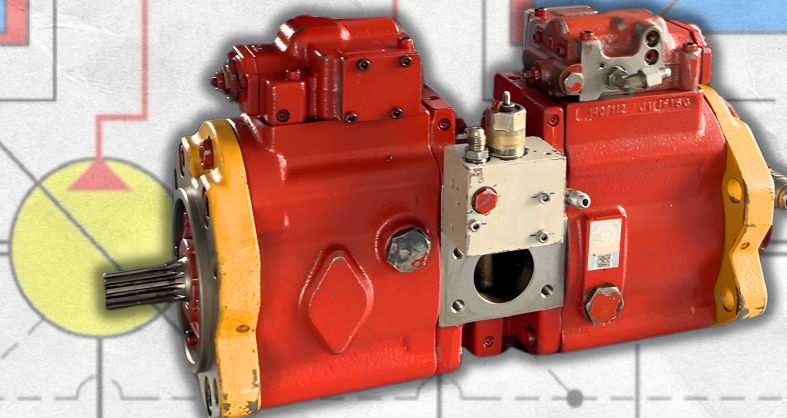
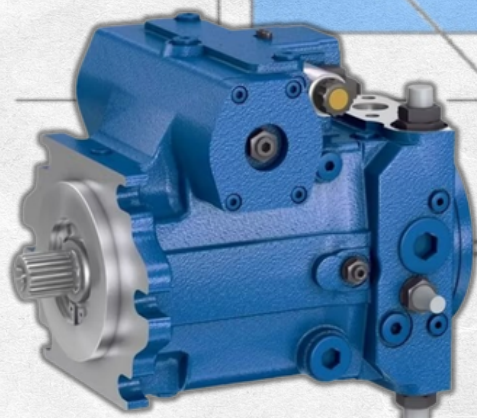
HP
HIDRAULICA HP SAC
ESPECIALISTAS EN SISTEMAS HIDRAULICOS

Pi2

**NIVEL
AVANZADO**

BROCHURE DEL CURSO

REPARACIÓN, REGULACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE BOMBAS HIDRÁULICAS



www.hdemaquinariapesada.com



+51 913 196 146



DESCRIPCIÓN DEL CURSO

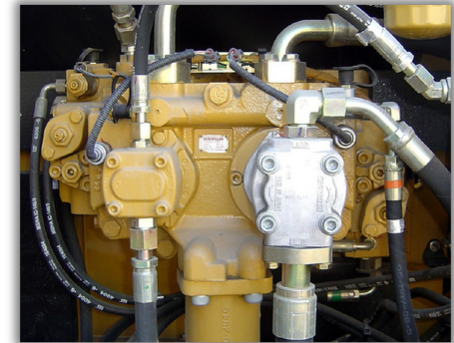
HDE
Expertos en Maquinaria Pesada

HP
HIDRAULICA HP SAC
ESPECIALISTAS EN SISTEMAS HIDRAULICOS

Este curso está diseñado para quienes necesitan comprender, diagnosticar, regular y reparar bombas hidráulicas aplicadas a maquinaria pesada de diferentes marcas, mediante un enfoque técnico-práctico basado en criterios reales de taller.

Durante el programa se trabajará con bombas Kawasaki, Komatsu, SBS Caterpillar y Rexroth, incluyendo sistemas con Load Sensing (LS) y sistemas hidrostáticos, analizando su funcionamiento, identificando piezas, sus aplicaciones, interpretando planos hidráulicos y explicando sus regulaciones.

Además, se desarrollará el proceso de diagnóstico y reparación, incluyendo desarmado, evaluación de componentes, regulaciones y pruebas en banco, donde todo este conocimiento podrá aplicarse directamente en la máquina.



MÓDULO

TÍTULO

DURACIÓN

01

TERMINOLOGÍA, MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE BOMBAS HIDRÁULICAS

02 HORAS

 REPASO DE CONCEPTOS

 TERMINOLOGÍA

 PARTES Y FUNCIONAMIENTO DE BOMBA HIDRÁULICA DE PISTONES AXIALES

 MANTENIMIENTO

MÓDULO

TÍTULO

DURACIÓN

02

**BOMBAS KAWASAKI Y BOMBAS SBS CATERPILLAR
DE 1 SOLENOIDE**

04 HORAS

INTRODUCCIÓN Y APLICACIÓN DE LAS BOMBAS SBS CATERPILLAR Y KAWASAKI NFC & PFC

IDENTIFICACIÓN DE PARTES DE CADA BOMBA Y SIMBOLOGÍA ISO

FUNCIONAMIENTO E INTERPRETACIÓN EN PLANO HIDRÁULICO DE BOMBA NFC Y PFC

CURVA DE POTENCIA

PRUEBAS DE PRESIONES, CALIBRACIÓN DE LA PRV Y REGULACIONES

DIAGNÓSTICO DE FALLAS

TEMARIO DEL CURSO

HDE
Expertos en Maquinaria Pesada

HP
HIDRAULICA HP SAC
ESPECIALISTAS EN SISTEMAS HIDRAULICOS

MÓDULO

03

TÍTULO

**BOMBAS KAWASAKI DE CONTROL ELECTRÓNICO
CON 2 SOLENOIDES**

DURACIÓN

03 HORAS

INTRODUCCIÓN Y APLICACIÓN DE LAS BOMBAS KAWASAKI CON 02 SOLENOIDES

IDENTIFICACIÓN DE PARTES DE LA BOMBA Y SIMBOLOGÍA ISO

FUNCIONAMIENTO E INTERPRETACIÓN EN PLANO HIDRÁULICO

CURVA DE POTENCIA

PRUEBAS DE PRESIONES, CALIBRACIÓN ELECTRÓNICA Y REGULACIONES

DIAGNÓSTICO DE FALLAS



MÓDULO

TÍTULO

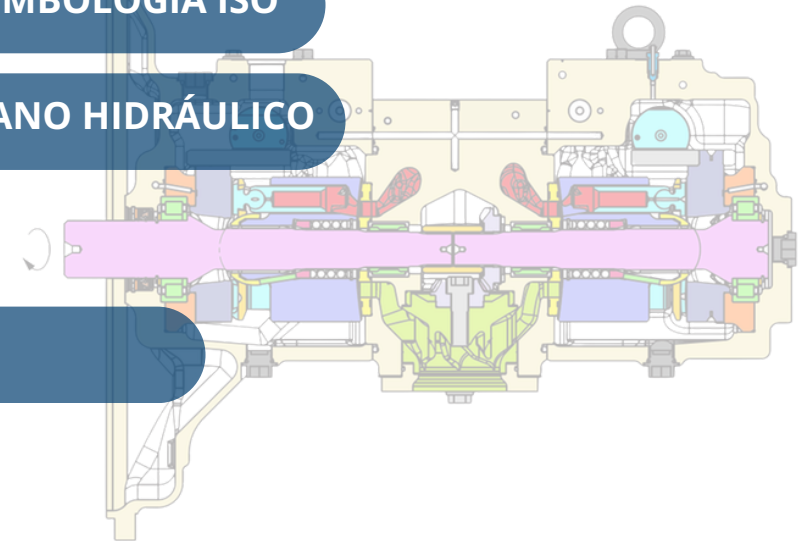
DURACIÓN

04

BOMBAS KOMATSU PARA EXCAVADORAS

03 HORAS

- INTRODUCCIÓN A LAS BOMBAS KOMATSU PARA EXCAVADORAS
- IDENTIFICACIÓN DE PARTES DE LA BOMBA Y SIMBOLOGÍA ISO
- FUNCIONAMIENTO E INTERPRETACIÓN EN PLANO HIDRÁULICO
- CURVA DE POTENCIA
- PRUEBAS DE PRESIONES Y REGULACIONES
- DIAGNÓSTICO DE FALLAS



MÓDULO

TÍTULO

DURACIÓN

05

BOMBAS CON SENSADO DE CARGA (LS)

03 HORAS

- INTRODUCCIÓN Y APLICACIÓN DE LAS BOMBAS CON SENSADO DE CARGA (LS)
- IDENTIFICACIÓN DE PARTES DE LA BOMBA Y SIMBOLOGÍA ISO
- FUNCIONAMIENTO E INTERPRETACIÓN EN PLANO HIDRÁULICO
- CURVA DE POTENCIA
- PRUEBAS DE PRESIONES, EFICIENCIA Y REGULACIONES
- DIAGNÓSTICO DE FALLAS

MÓDULO

TÍTULO

DURACIÓN

06

BOMBAS HIDROSTÁTICAS

03 HORAS

INTRODUCCIÓN Y APLICACIÓN DE LAS BOMBAS HIDROSTÁTICAS

IDENTIFICACIÓN DE PARTES DE LA BOMBA Y SIMBOLOGÍA ISO

FUNCIONAMIENTO E INTERPRETACIÓN EN PLANO HIDRÁULICO

AJUSTE DE CENTRADO DE LA BOMBA, EFICIENCIA, REGULACIÓN DE PRESIONES Y CAUDAL

DIAGNÓSTICO DE FALLAS

MÓDULO

TÍTULO

DURACIÓN

07

**DESARMADO, EVALUACIÓN Y REGULACIONES
DE BOMBAS HIDRÁULICAS (PARTE PRÁCTICA)**

16 HORAS

 PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE DESARMADO

 IDENTIFICACIÓN DE PARTES CRÍTICAS, INSPECCIÓN VISUAL Y EVALUACIÓN DE DESGASTES

 PRUEBAS DE PRESIONES, EFICIENCIA Y REGULACIÓN EN BANCO HIDRÁULICO

TOTAL HORAS EFECTIVAS 34 HORAS



Roger Mendoza Cáceres

Instructor Certificado

Experiencia Profesional (más de 16 años de experiencia en maq. pesada)

- **MINERA CONDESTABLE:** Ing. Mantenimiento
- **FERREYROS S.A.:** Instructor & Certificador Técnico de Maq. Pesada
- **ANDES MOTOR:** Jefe de Producto & Especialista de Soporte Técnico
- **HDE INSTRUCTORES:** Gerente de Capacitación & Servicios



José Luis Castillo García

Instructor Especializado en Hidráulica

Experiencia Profesional (más de 20 años de experiencia en sistemas hidráulicos)

- **HANDOK HIDRÁULICA:** Técnico Hidráulico
- **SANDVIK:** Técnico de Mantenimiento
- **MDH:** Técnico Hidráulico
- **HIDRAULICA HP:** Jefe de Taller Hidráulico

ELIGE TU MODALIDAD

HDE
Expertos en Maquinaria Pesada

HP
HIDRAULICA HP SAC
ESPECIALISTAS EN SISTEMAS HIDRAULICOS



Fechas: Del **domingo 19 de Julio** al **domingo 26 de Julio**

MODALIDAD RECOMENDADA PARA NUESTROS
CLIENTES EN PERÚ:

MODALIDAD 01:

VIRTUAL + PRESENCIAL

VIRTUAL: EN VIVO POR ZOOM

DOMINGO A VIERNES DE 6:30 PM A 9:30 PM*

+

PRESENCIAL: EN HIDRÁULICA HP

SÁBADO Y DOMINGO DE 8 AM A 5 PM*

MODALIDAD RECOMENDADA PARA NUESTROS
CLIENTES EXTRANJEROS:

MODALIDAD 02:

100% VIRTUAL

VIRTUAL: EN VIVO POR ZOOM

DOMINGO A VIERNES DE 6:30 PM A 9:30 PM*

+

**GRABACIÓN DE LA PARTE
PRÁCTICA PRESENCIAL**

**HORA PERÚ, PARA HORARIOS EN EL EXTRANJERO, VER SIGUIENTE PÁGINA*

www.hdemaquinariapesada.com



+51 913 196 146



INFORMACIÓN ADICIONAL

HDE
Expertos en Maquinaria Pesada

HP
HIDRAULICA HP SAC
ESPECIALISTAS EN SISTEMAS HIDRAULICOS



Cantidad de Horas: 34 horas de capacitación



Horario:

México / El Salvador / Costa Rica / Honduras: de Domingo a Viernes de 5:30 pm a 8:30 pm

Perú / Colombia / Ecuador / Panamá: de Domingo a Viernes de 6:30 pm a 9:30 pm

Chile / República Dominicana: de Domingo a Viernes de 7:30 pm a 10:30 pm

Uruguay / Argentina / Brasil / Paraguay: de Domingo a Viernes de 8:30 pm a 11:30 pm



Dirigido a: Técnicos / Supervisores / Ingenieros de Mantenimiento



Certificado: Emitido por HDE Instructores



Instructores con **más de 16 años de experiencia en Hidráulica**



Aula Virtual: Donde se compartirán los videos de las **clases virtuales grabadas, material de estudio, información técnica exclusiva de bombas hidráulicas, planos hidráulicos y certificado digital**



The screenshot shows a virtual classroom interface with a top navigation bar containing 'Tablón', 'Trabajo de clase', 'Personas', and 'Calificaciones'. The main content area is divided into four sections, each highlighted with a dashed blue border and a blue arrow pointing to a descriptive text block on the right:

- CLASES GRABADAS**: Clases grabadas por módulos y con marca de tiempo
- MATERIAL DE CLASE**: Material exclusivo para reforzar tu aprendizaje
- INFORMACIÓN DE CONSULTA**: Accede a documentación técnica clave
- CERTIFICADOS DIGITALES**: Acceso a tu certificado digital

MODELO DEL CERTIFICADO

HDE
Expertos en Maquinaria Pesada



Cada participante de la **Modalidad 01 (virtual/presencial)**, recibirá un certificado impreso en clase y también uno digital disponible en el aula virtual.

Código: HDE - RRDBH072026 - M01 - CA0001

HDE
Expertos en maquinaria pesada

HP
HIDRAULICA HP SAC
ESPECIALISTAS EN SISTEMAS HIDRAULICOS

CERTIFICADO

Este certificado se le otorga a
NOMBRES Y APELLIDOS

Por haber participado y aprobado satisfactoriamente el Curso de:
**REPARACIÓN, REGULACIÓN Y DIAGNÓSTICO
DE BOMBAS HIDRÁULICAS**

Instructores : Roger Mendoza Cáceres / José Castillo García
Modalidad : Virtual / Presencial
Lugar : Lima, Perú
Fechas : Del 19 de Julio al 26 de Julio del 2026
Duración : 34 horas



Descargue el certificado
escaneando este código QR

Emitido el 26 de Julio del 2026

HDE INSTRUCTORES SAC
R.U.C. 206804054631
GARY M. DEL RIO MEDINA
Gerente General

HDE INSTRUCTORES SAC
R.U.C. 206804054631
ROGER M. MENDOZA CÁCERES
Instructor Certificado
☆☆☆☆

HDE INSTRUCTORES SAC
R.U.C. 206804054631
JOSÉ L. CASTILLO GARCÍA
Instructor
☆☆☆☆

HP
HIDRAULICA HP SAC
ESPECIALISTAS EN SISTEMAS HIDRAULICOS

HDE
Expertos en maquinaria pesada

TEMARIO

- * **MÓDULO 1:** Terminología, Mantenimiento y Operación de Bombas Hidráulicas
- * **MÓDULO 2:** Bombas Kawasaki y Bombas SBS Caterpillar de 1 Solenoide
- * **MÓDULO 3:** Bombas Kawasaki de Control Electrónico con 2 Solenoides
- * **MÓDULO 4:** Bombas Komatsu para Excavadoras
- * **MÓDULO 5:** Bombas con Sensado de Carga (LS)
- * **MÓDULO 6:** Bombas Hidrostáticas
- * **MÓDULO 7:** Desarmado, Evaluación y Regulaciones de Bombas Hidráulicas

✉ informes@hdeinstructores.com 🌐 hdemaquinariapesada.com



MODELO DEL CERTIFICADO

HDE
Expertos en Maquinaria Pesada

HP
HIDRAULICA HP SAC
ESPECIALISTAS EN SISTEMAS HIDRAULICOS

Cada participante de la **Modalidad 02 (100% virtual)**, recibirá un certificado digital disponible en el aula virtual.

Código: HDE - RRDBH072026 - M02 - CA0001

HDE
Expertos en maquinaria pesada

HP
HIDRAULICA HP SAC
ESPECIALISTAS EN SISTEMAS HIDRAULICOS

CERTIFICADO

Este certificado se le otorga a
NOMBRES Y APELLIDOS

Por haber participado y aprobado satisfactoriamente el Curso de:
**REPARACIÓN, REGULACIÓN Y DIAGNÓSTICO
DE BOMBAS HIDRÁULICAS**

Instructores : Roger Mendoza Cáceres / José Castillo García
Modalidad : Virtual
Fechas : Del 19 de Julio al 26 de Julio del 2026
Duración : 34 horas



Descargue el certificado
escaneando este código QR

Emitido el 26 de Julio del 2026

HDE INSTRUCTORES SAC
R.U.C. 20604054631
GARY M. DEL RIO MEDINA
Gerente General

HDE INSTRUCTORES SAC
R.U.C. 20604054631
ROGER M. MENDOZA CÁCERES
Gerente Instrucción y Certificación

JOSE L. CASTILLO GARCIA
Instructor
☆☆☆☆

HP
HIDRAULICA HP SAC
ESPECIALISTAS EN SISTEMAS HIDRAULICOS

HDE
Expertos en maquinaria pesada

TEMARIO

- * **MÓDULO 1:** Terminología, Mantenimiento y Operación de Bombas Hidráulicas
- * **MÓDULO 2:** Bombas Kawasaki y Bombas SBS Caterpillar de 1 Solenoide
- * **MÓDULO 3:** Bombas Kawasaki de Control Electrónico con 2 Solenoides
- * **MÓDULO 4:** Bombas Komatsu para Excavadoras
- * **MÓDULO 5:** Bombas con Sensado de Carga (LS)
- * **MÓDULO 6:** Bombas Hidrostáticas
- * **MÓDULO 7:** Desarmado, Evaluación y Regulaciones de Bombas Hidráulicas

informes@hdeinstructores.com  hdemaquinariapesada.com



PRECIO DEL PROGRAMA

HDE
Expertos en Maquinaria Pesada



MODALIDAD 01:

VIRTUAL + PRESENCIAL

PRECIO EN DÓLARES:



0

PRECIO EN SOLES:



PRECIO EN DÓLARES:



0

PRECIO EN SOLES:



***Los precios incluyen impuestos.**



HDE

EXPERTOS EN CAPACITACIÓN DE
MAQUINARIA PESADA



www.hdemaquinariapesada.com



+51 913 196 146