CURSO DE ESPECIALIZACIÓN ONLINE

TRAINING MINING EQUIPMENT
CEGEMMAP
ASSET MANAGEMENT SCHOOL

FUNDAMENTOS DE PRUBAS Y AJUSTES EN MAQUINARIA PESADA

PARA SUPERVISORES DE MANTENIMIENTO EN MINA



Del 23 al 26 de nov.
De 7 p.m. a 10 p.m.

/cegemmap informes1@cegemmap.com www.cegemmap.com 965 111 229

ALÍNEATE AL PERFIL DE COMPETENCIAS QUE DEMANDA EL SECTOR MINERO Y CONSTRUCCIÓN.



TRAINING MINING EQUIPMENT
CEGEMMAP
ASSET MANAGEMENT SCHOOL

20th AÑOS
DESARROLLANDO VENTAJAS COMPETITIVAS

PRESENTACIÓN

Durante mucho tiempo, se consideró a la supervisión técnica de mantenimiento de maquinaria pesada como una actividad que el ingeniero debía aprender en el propio trabajo, acertando y equivocándose, restándole liderazgo e imagen profesional en comparación con los técnicos de servicio especializado.

La supervisión es la principal actividad clave en la línea de acciones de mantenimiento encaminadas a detectar fallas a tiempo, garantizando diagnósticos correctos, reparaciones de calidad, así como el cumplimiento de procedimientos técnicos de OEM.

Un acertado criterio técnico para decidir acciones de mantenimiento, uno de optimización de recursos, más un IPERC de seguridad y un buen liderazgo, hace que las decisiones de los ingenieros de supervisión aporten valor agregado significativo a los objetivos de confiabilidad, disponibilidad y financieros de la empresa.

Para apoyar el crecimiento y desarrollo profesional de ingenieros y técnicos supervisores de mantenimiento de flota amarilla, CEGEMMAP INGENIEROS pone a disposición el curso especializado: “Fundamentos de Pruebas y Ajustes en Maquinaria Pesada para Supervisores de Mina”.

/cegemmap informes1@cegemmap.com www.cegemmap.com 965 111 229

ENFOQUE DEL CURSO

Aprende a integrar conocimientos técnicos de sistemas de equipos con habilidades relacionadas a procesos tecnológicos, y transforma tu dirección técnica operativa a otro nivel, con profesionales de experiencia real en mina.

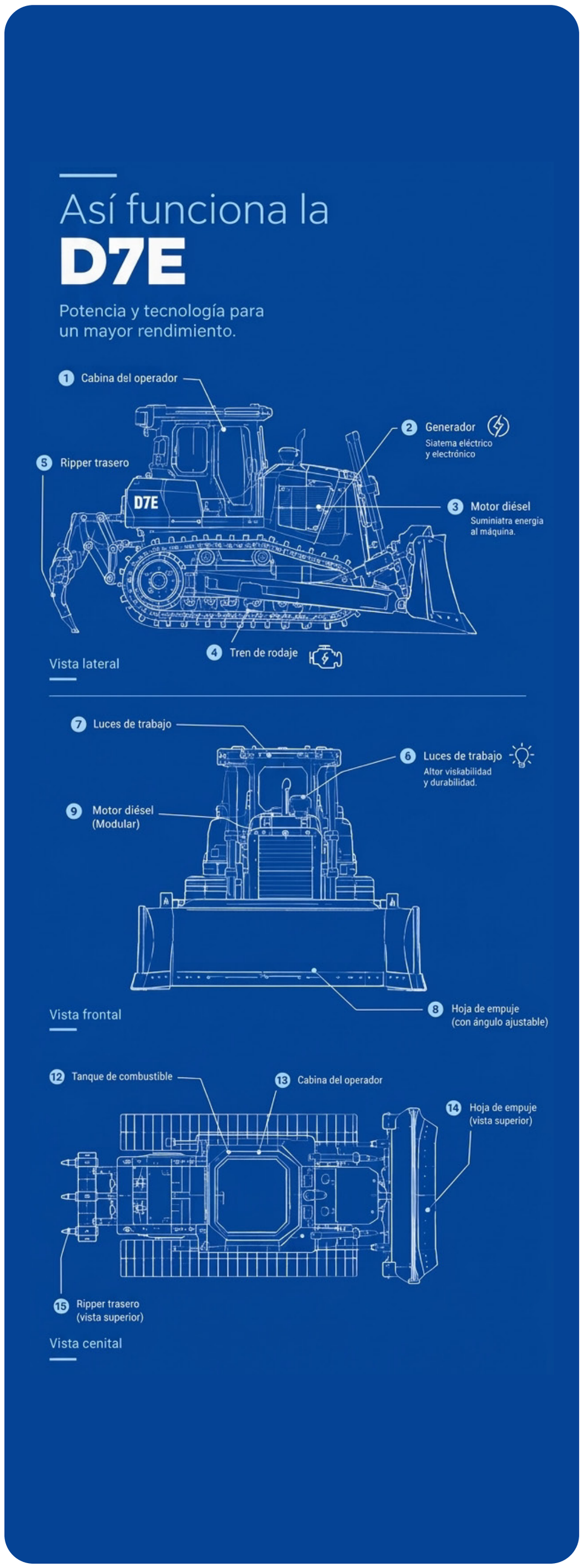
¿QUÉ APRENDERÁS?

Lograrás conocer los fundamentos de pruebas y ajustes específicos para sistemas de equipos, su debida aplicación de acuerdo a causas posibles, así como saber verificar si los valores de lectura están dentro de rangos, y los procedimientos de ajustes para solucionar problemas en maquinaria pesada de minería y construcción.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

- Estudiantes o egresados universitarios de ingeniería.
- Estudiantes o egresados de carrera técnica
- Ingenieros y supervisores de mantenimiento. Técnicos mecánicos automotrices, electricistas y electrónicos.
- Inspectores, operadores de equipos.
- Planners de mantenimiento.
- Instructores de operación.
- Vendedores de repuestos y equipos.
- Responsables de la logística de repuestos.

Este curso eleva tu perfil y lo alinea a los requerimientos del sector minero; mejora tus competencias técnicas para dirigir trabajos de servicio técnico de mantenimiento, diagnóstico y reparación de sistemas y componentes de equipos mineros.





TEMARIO

Fundamentos de Pruebas y Ajustes en Maquinaria Pesada para Supervisores de Mantenimiento en Mina

Módulo I – TESTING & ADJUSTING
- Presentación / Introducción a pruebas y ajustes

Módulo II – MONITOREO ELECTRÓNICO
- Sistema de monitoreo y control electrónico automático VIMS
- Software de diagnóstico ET / Sistema de información SIS

Módulo III – MOTOR
- Sistema de lubricación / Enfriamiento de motor
- Sistemas de combustible en motores electrónicos
- Sistema de admisión y escape (rendimiento de motor)

Módulo IV – POWERTRAIN
- Introducción al tren de fuerza
- Transmisión P1 P2 P3
- Transmisión ECPC
- Transmisión hidrostática

Módulo V – IMPLEMENTOS
- Introducción al sistema hidráulico de implementos
- Sistema hidráulico pilotado
- Sistema hidráulico electropilotado

Módulo VI – DIRECCIÓN
- Sistema hidráulico de dirección

Módulo VII – FRENOS
- Sistema hidráulico de frenos / Clausura





Roberto Ramírez D.

EXPOSITOR

MBA, Ingeniero Industrial (CIP 51839), Técnico Automotriz SENATI, Diplomado en Administración de Maquinaria Pesada TECSUP. Participante en MANTEMIN, Congreso Internacional de Mantenedores de Maquinarias y Equipos Mineros (GECAMIN, Santiago de Chile). Expositor en el “I Simposio Nacional de Planeamiento de Minado y Operaciones Mina” (Escuela de Ingeniería de Minas, UNT) y conferencista a estudiantes de ingeniería en UTP.

Más de 20 años de experiencia en la industria minera y petrolera, en áreas de mantenimiento de equipos y maquinaria pesada. Ex profesional de FERREYROS S.A.; laboró en Constructores y Mineros CyM (tajo La Quinua, mina Yanacocha); residente de Pomispa / Andean Management y supervisor de San Simón Equipos en COMARSA; laboró en CORPESA y SKANSKA en operaciones de PLUSPETROL Lote 1AB (Andoas) y Trompeteros, en Loreto; residente de WRS Worldwide Machinery Ltd. en Alpamarca (VOLCAN), Cerro de Pasco; y, en gran minería, por Mannucci Diesel en las operaciones de Lagunas Norte (BARRICK), entre otras.

Actualmente implementa planes de optimización y asistencia técnica económica en proyectos de gestión de flotas de maquinaria pesada en las áreas de Mantenimiento y Operaciones, en “CEGEMMAP INGENIEROS”.

ESPECIALISTAS INVITADOS

Félix Román M.



Bachiller Técnico en Mecánica Automotriz (Instituto Tecnológico Nacional José Pardo, Lima), especializado en Sistemas Hidráulicos e Inyección Electrónica Common Rail por Latinoamérica (Miami, EE.UU.). Diplomado SSOMA – UNI.

Más de 28 años de experiencia en equipos y maquinaria pesada, especializado en camiones Volvo, Caterpillar, Komatsu, Scania y Schramm.

Laboró en la operación minera COMARSA por Andean Management; durante su gestión promovió el proyecto de reemplazo de flota, pasando de 20 equipos a 200 equipos modernos de última generación.

Laboró también en Stracon – GyM, mina La Zanja, como supervisor de mantenimiento de flota pesada, y en Constructora VEGSA como mecánico de soporte técnico a nivel nacional.

Actualmente realiza asistencia técnica, auditorías de mantenimiento y brinda conferencias técnicas a ingenieros y técnicos aspirantes al sector minero.



Wilson Vásquez M.

Técnico electricista automotriz SENATI, especializado en perforadoras Pit Viper y DML Smartrock EPIROC. Amplia experiencia en mantenimiento de flota línea amarilla Caterpillar; trabajó en Ferreyros, donde se especializó en diagnóstico de fallas hidráulicas.

Actualmente labora en MURWY, Proyecto Las Bambas, en el área de mantenimiento de perforadoras Pit Viper, perforadoras P&H 320 eléctrica y perforadoras Caterpillar MD6640.

Víctor Rosales R.



Ingeniero Industrial (CIP 311749), Técnico Automotriz Diesel SENATI, especializado en Mecatrónica por Volvo Perú.

Cuenta con más de 25 años de experiencia en el área de mantenimiento de flota pesada, desempeñándose como técnico mecatrónico líder de servicio y como supervisor de mantenimiento de flota.

Laboró en la operación minera COMARSA por Mannucci Diesel, asignado a la supervisión de Andean Management, y en la operación minera de Barrick del Perú, donde fue designado trabajador del mes por Mannucci. Asimismo, laboró en MURWY S.A.C. y en Scania del Perú como supervisor de servicios, donde se le otorgó el premio al "Mejor Lema de las 5S" en Scania – Panamerican Silver.

Actualmente labora en Mannucci, Proyecto Mina Boro, en la supervisión de flota principal.

Capacitado en Mejora de Procesos por la Cámara de Comercio.



Rafael Alayo V.

Técnico Automotriz SENATI, especializado en lectura de planos hidráulicos, pruebas y ajustes en excavadoras Komatsu 600.

Experiencia en reparaciones de componentes mayores: motores electrónicos, transmisiones, sistemas hidráulicos; manejo del SIS web y ET; pruebas y ajustes para diagnóstico de fallas en las marcas Cat y Komatsu; y overhaul.

Laboró en Minera Yanacocha, mina Comarsa y en uno de los proyectos más grandes del Perú, el Gas de Camisea, en TECHINT S.A.C.; asimismo, en gran minería, en las operaciones de mina Marcona, en el mantenimiento de camiones 777F y palas RH-90.

INVERSIÓN

Nacional (soles) **S/236**

Extranjero (dólares) **$70**

Cuenta BBVA

Titular

CEGEMMAP MC & INGENIEROS CONSULTORES ASOCIADOS

Cuenta de oficina
0011079602003206 61

Cuenta interbancaria (CCI)
011796000200320661 08

Código SWIFT
(Para pagos desde el extranjero)
BCONPEPL

Nota: Envíe el comprobante de pago al WhatsApp 965 111 229. Se le enviará un link donde llenará una ficha de inscripción con sus datos personales y correo. Después de 2 días de realizado el pago, se le enviará la boleta o factura.

No existe reembolso después de reservar la vacante.

¡Aprovecha el **PRECIO ESPECIAL** de apertura 2026!

CERTIFICACIÓN



El certificado se otorga al culminar satisfactoriamente el curso de especialización y es emitido a nombre de CEGEMMAP INGENIEROS.

Es firmado y validado por un ingeniero colegiado inscrito en el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP).

Incluye código QR que permite validar su autenticidad en nuestra base de datos.

Es enviado al correo electrónico personal después de 4 días de finalizado el curso.

CURSOS PARA SUPERVISORES, MANTENIMIENTO, OPERACIONES Y SEGURIDAD.

CONTACTO

LinkedIn
Roberto Ramírez Díaz

Instagram
@cegemmap.ingenieros

YouTube
@robertoramirez3964

TikTok
@robertoramir3zz

Web
www.cegemmap.com



TRAINING MINING EQUIPMENT
CEGEMMAP
ASSET MANAGEMENT SCHOOL

ESCUELA DE GESTIÓN INTEGRAL EN INGENIERÍA APLICADA A MAQUINARIA PESADA DE MINERÍA Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

20th AÑOS

DESARROLLANDO VENTAJAS COMPETITIVAS