CURSO DE ESPECIALIZACIÓN VIRTUAL

PERFORADORA HIDRÁULICA PV271

GICA INGENIEROS

CERTIFICADOS EN ISO 9001:2015

www.gicaingenieros.com/phpv271

ÍNDICE

- Ficha técnica 03
- Sumilla 04
- Objetivos 05
- Dirigido a 06
- Requisitos de saberes 07
- Perfil de egresado 08
- Temario 09
- Metodología 10
- Medios y materiales 11
- Docente 12
- Certificado.....13
- Admisión 14
- Contacto 15

FICHA TÉCNICA

Tipo de programa:	Curso
Nombre del programa:	Perforadora Hidráulica PV271
Código del programa:	CV-PHPV271
Unidades:	05
Duración del programa:	03 semanas
Horas de estudio semanal:	08 horas
Total de horas:	24 horas
Modalidad de estudio:	Virtual
Nota aprobatoria mínima:	14 (Calificación de 0-20)
Director académico:	Ing. Robert William Castillo Alva
Docente:	Ing. Edwin Saire Chani

SUMILLA

El curso PERFORADORA HIDRÁULICA PV271 – CV-PHPV271 forma competencias relacionadas al reconocimiento y comprensión del funcionamiento de los sistemas de la perforadora hidráulica Pv271.

Los tópicos que se van a tratar dentro del curso son: Introducción a la Perforada Hidráulica; Sistema Hidráulico; Sistema Neumático; Sistema Eléctrico; Plano Oleohidráulico Perforadora Pv271.

Al finalizar el curso el alumno estará en la capacidad para: Identificar los sistemas y componentes principales para el funcionamiento de la perforadora hidráulica PV271; Identificar y distinguir los componentes y funcionamiento del sistema hidráulico de la perforadora PV271 como el sistema de propulsión, de avance y rotación, circuito de funciones auxiliares y enfriamiento; Identificar y distinguir los componentes y funcionamiento del sistema neumático de la perforadora PV271; Identificar y distinguir los componentes del sistema eléctrico de la perforadora PV271; Identificar e interpretar el plano oleohidráulico de la perforadora PV271, la interrelación entre sus sistemas y el recorrido del aceite en estos.

OBJETIVOS

GENERAL

Desarrollar en el alumno competencias relacionadas al reconocimiento y comprensión del funcionamiento de los sistemas de la perforadora hidráulica Pv271.

ESPECÍFICOS

- Identificar los sistemas y componentes principales para el funcionamiento de la perforadora hidráulica Pv271
- Identificar y distinguir los componentes y funcionamiento del sistema hidráulico de la perforadora PV271 como el sistema de propulsión, de avance y rotación, circuito de funciones auxiliares y enfriamiento.
- Identificar y distinguir los componentes y funcionamiento del sistema neumático de la perforadora Pv271.
- Identificar y distinguir los componentes del sistema eléctrico de la perforadora Pv271.
- Identificar e interpretar el plano oleohidráulico de la perforadora PV271, la interrelación entre sus sistemas y el recorrido del aceite en estos.

DIRIGIDO A

- Profesionales responsables de la inspección, planificación y supervisión del mantenimiento de maquinaria pesada para minería.
- Personal técnico de mantenimiento de maquinaria pesada, mecánica automotriz y ramas afines que se encuentren laborando en proyectos mineros.
- Todos los interesados en conocer los sistemas de maquinaria pesada para minería
- Supervisor de mantenimiento de maquinaria pesada
- Mecánico de mantenimiento de maquinaria pesada
- Estudiantes de maquinaria pesada, mecánica automotriz e ingeniería mecánica y eléctrica.

REQUISITOS
DE SABERES PREVIOS

- Conoce cuáles son los sistemas principales en maquinaria para perforación.
- Conoce qué es la maquinaria pesada para minería, y su campo de uso.
- Sabe qué son los sistemas hidráulicos.
- Entiende la importancia de la correcta operación y mantenimiento de la maquinaria para perforación.
- Entiende la importancia de saber cómo funcionan los sistemas hidráulicos.
- Sabe la importancia de leer e interpretar los planos oloehidráulicos de diversas máquinas, con el fin de realizar una mejor tarea de mantenimiento.

Observación:

No es obligatorio que el postulante cumpla con todos los requisitos mencionados, basta con el 80 % porciento.

Si el postulante no cumple con ningún requisito, el logro de cada una de las competencias descritas en los objetivos específicos no es garantizado, quedando bajo la responsabilidad del postulante y sin derecho a reclamos.

PEFIL DEL EGRESADO

- Identifica los sistemas y componentes principales para el funcionamiento de la perforadora hidráulica PV271.
- Identifica y distingue los componentes y funcionamiento del sistema hidráulico de la perforadora PV271 como el sistema de propulsión, de avance y rotación, circuito de funciones auxiliares y enfriamiento.
- Identifica y distingue los componentes y funcionamiento del sistema neumático de la perforadora PV271.
- Identifica y distingue los componentes del sistema eléctrico de la perforadora PV271.
- Identifica e interpreta el plano oleohidráulico de la perforadora PV271, la interrelación entre sus sistemas y el recorrido del aceite en estos.

TEMARIO

UNIDAD 01 INTRODUCCIÓN A LA PERFORADORA HIDRÁULICA

1.1 Conceptos básicos
1.2 Componentes
1.3 Especificaciones

UNIDAD 02 SISTEMA HIDRÁULICO

2.1. Conceptos básicos
2.2. Componentes
2.3. Sistemas hidráulicos de la perforadora
2.3.1 Sistema de propulsión
2.3.2 Sistema de avance y rotación
2.3.3 Circuito de funciones auxiliares
2.3.4 Circuito de enfriamiento

UNIDAD 03 SISTEMA NEUMÁTICO

3.1 Acciones de perforación rotativo
3.2 Conceptos básicos
3.3 Componentes
3.4 Sistema de lubricación
3.5 Sistema de separación
3.6 Sistema de regulación
3.7 Sistema de control - compresor de baja
3.8 Operación del sistema neumático

UNIDAD 04 SISTEMA ELÉCTRICO

4.1 Conceptos básicos
4.2 Componentes
4.3 Panel de instrumentos
4.4 Consola de control
4.5 Controles

UNIDAD 05 PPLANO OLEOHIDRÁULICO PERFORADORA PV271

5.1 Plano oleohidráulico
5.2 Interpretación del plano oleohidráulico

METODOLOGÍA

Metodología Gica Ingenieros

Gica Ingenieros aplica la metodología **MATE**: **M**otivación para el aprendizaje, **A**dquisición de conocimientos con exposiciones de alto contenido, **T**ransmisión del conocimiento a través de experiencias y situaciones correspondientes a casos reales situados en distintos contextos operacionales, y finalmente, la **E**valuación por competencias de los programas de académicos.

Estrategia Metodológica

El programa académico se desarrolla en el aula virtual de Gica Ingenieros en donde encontrará el material de estudio.

En cada unidad se evaluará progresivamente al alumno buscando determinar el logro de las competencias, a medida que avanza el programa académico.

Todo alumno debe cumplir con todas las actividades asignadas (exámenes, tareas, lecturas, trabajos, etc), según sea el caso. Los exámenes son en línea y se califican automáticamente. El alumno cuenta con 02 intentos para desarrollar cada examen, si opta por una segunda oportunidad (recuperación) el promedio resulta de ambos intentos; las tareas/trabajos se subirán al aula virtual y serán calificadas por el tutor. La calificación es en base al sistema vigesimal (0 a 20) y la nota aprobatoria mínima es 14.

Las consultas o inquietudes académicas-metodológicas son atendidas por un tutor y/o coordinadora académica, vía e-mail o mensajes texto. Ver Acuerdo de Comunicación Oficial (ACO).

Importante: Las actividades del cronograma académico (enviado por e-mail junto a su usuario y contraseña) deben cumplirse en los tiempos máximos indicados; caso contrario, el alumno puede solicitar reprogramación bajo los lineamientos del Reglamento Académico y Financiero – RAF (Ver Título VIII) de Gica Ingenieros.

MEDIOS Y MATERIALES

AULA VIRTUAL GICA

Mediante esta plataforma el alumno podrá interactuar y disponer de materiales o recursos académicos que incluyen información general y específica del programa académico, cuya finalidad es brindar las herramientas necesarias para el logro de los objetivos planteados. El aula virtual está disponible durante todo el proceso académico, las 24 horas del día, excepto de 03:00 a 04:00 a.m. (Horario de copia de seguridad)

MATERIAL ACADÉMICO

El alumno dispondrá archivos (PDF, Word, Excel, Project, etc.) que podrán ser descargados; además de videos que pueden ser vistos y estudiados durante todo el periodo académico, pero no serán descargables ni entregables, pues son propiedad intelectual de GICA Ingenieros.

EVALUACIONES Y TAREAS

Para asegurar y comprobar el aprendizaje, el alumno rendirá exámenes en línea que serán calificados automáticamente; para ello debe revisar los videos, estudiar las lecturas y otros documentos académicos. Además, deberá presentar las tareas/trabajos asignados.

CALENDARIO Y NOVEDADES (EN EL AULA VIRTUAL)

El alumno podrá visualizar las programaciones e invitaciones a eventos organizados por GICA Ingenieros, anuncios o notificaciones académicas.

DOCENTE

Ing. Edwin Saire Chani

Ingeniero industrial de la Universidad Nacional San Agustín de Arequipa (Perú), con estudios de maestría en Administración y Gerencia Empresarial en la Universidad Nacional de Cajamarca, y diplomado en Proyectos de Inversión en la universidad Esan. Cuenta con 23 años de experiencia en la gestión y mantenimiento de maquinaria pesada. Fue Instructor Senior en maquinaria pesada. Laboró como instructor de mantenimiento maquinaria pesada, en la minera Yanacocha. Actualmente labora en Mannucci Diesel.

-Amplia experiencia en la realización de pruebas, ajustes y diagnóstico de sistemas hidráulicos de Implementos, dirección, transmisión motores, sistemas eléctricos y electrónicos y sistemas neumáticos de equipos de maquinaria pesada de diversas marcas. Experiencia en reconocer, analizar, interpretar y diagnosticar; de acuerdo a los indicadores, tiempos estándar de reparación, vida útil de equipo y componentes y síntomas que presente un equipo en particular Utilizando, reportes de pruebas de rendimiento, SOS, SISCAT, VIMS, ET, Data View, Elipse, SAP, VCADS, Impact.

-Amplia experiencia en gestión por competencias, desarrollo, planificación, elaboración y ejecución de los programas de mantenimiento, así mismo he desarrollado programas de entrenamiento y capacitación del personal. Así como la elaboración de planes mensuales, semanales y diarios para el desarrollo del programa de entrenamiento, el programa incluye la capacitación y evaluación de conocimientos teóricos y prácticos. Administración de indicadores KPI´s de mantenimiento y Capacitación relacionado con la flota de producción Caterpillar MTTR, MTBS, Mantenibilidad, Disponibilidad y Confiabilidad Operacional. He realizado trabajos relacionados con el dimensionamiento y la productividad de equipo pesado para el movimiento de tierras utilizando para ello el Hand Book de rendimiento de equipos, Implementacion de la metodología de 9 S.

CERTIFICADO

El certificado que valida las competencias y objetivos planteados, se otorga a aquellos alumnos que cumplan con los siguientes requisitos:

- Cumplir con TODAS las actividades asignadas (exámenes, tareas, lecturas, trabajos, etc), según sea el caso.
- Obtener calificación aprobatoria igual o superior a catorce (14).
- Llenar correctamente su Ficha de Matrícula.
- Cumplir con los pagos correspondientes a las tasas educativas por derecho de estudios y/o acciones administrativas (reprogramaciones, solicitudes, constancias, etc.)

CERTIFICADO

Gica Ingenieros, certifica a:

NOMBRES APELLIDO APELLIDO

Aprobó satisfactoriamente el Curso de:

PERFORADORA HIDRÁULICA PV271

Desarrollado del DD/MM/AAAA al DD/MM/AAAA con un total de 24 horas académicas, con un calificativo de 14. Certificado inscrito bajo el N° de documento digital: 12345678-CV-PHPV271-CES-DD/MM/AAAA en el Registro de Programas Académicos.

Mes Año - Trujillo - Perú

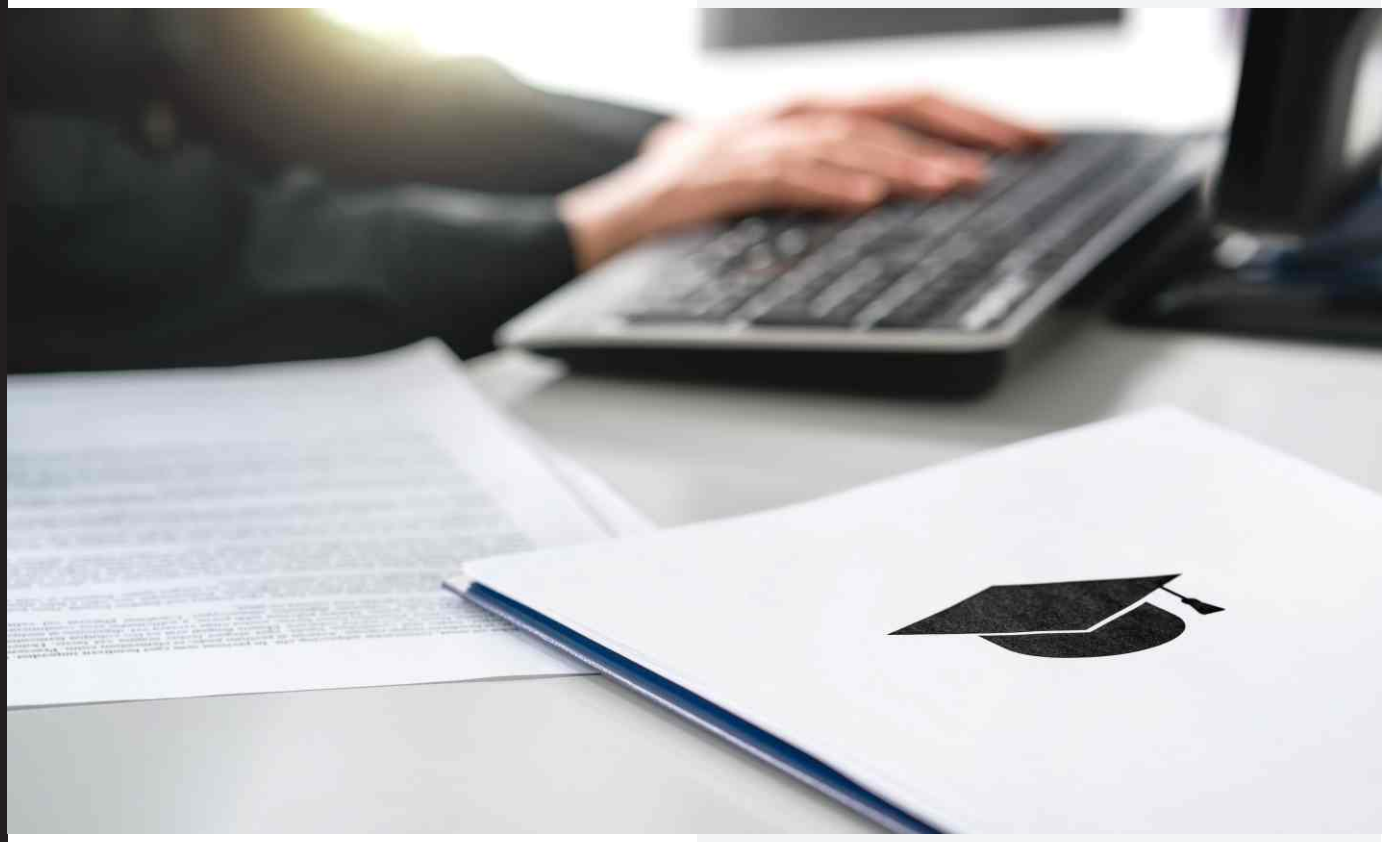
Ing. Robert William Castillo Alva
Director Académico
GICA INGENIEROS

El documento es emitido por Gica Ingenieros por el total de horas de estudio indicado, según corresponda, y se incluye la constancia de notas detallada.

El certificado digital se puede DESCARGAR y verificar su validez en la web: www.gicaingenieros.com/certificados

GICA INGENIEROS
CERTIFICADOS EN ISO 9001:2015

ADMISIÓN



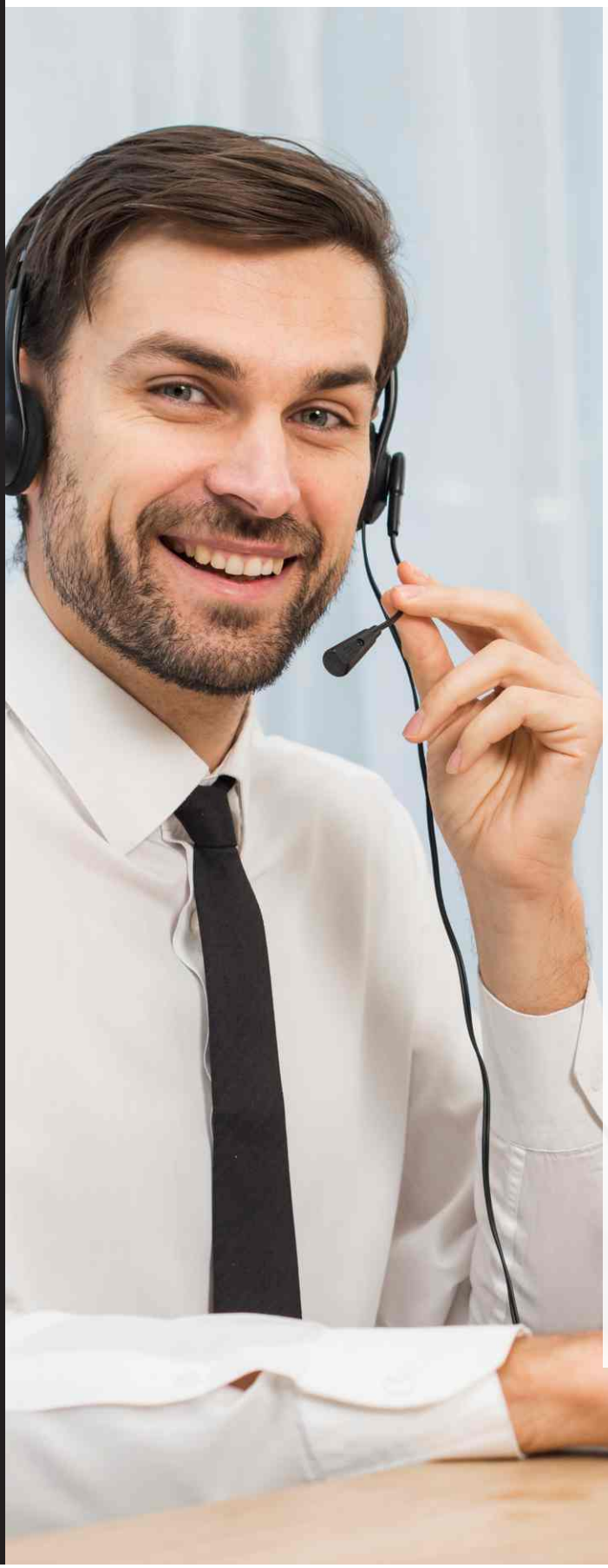
1. Llenar la ficha de matrícula en el siguiente enlace:
   www.gicaingenieros.com/admision-phpv271
2. Efectuar pago y enviar el voucher en digital para confirmar y finalizar el proceso de matrícula.
3. Como alumno oficial recibirá un mensaje de bienvenida a su e-mail.
4. La coordinadora académica enviará sus credenciales de alumno (usuario y contraseña de acceso al aula virtual).

Importante: Contamos con asesores comerciales que están a disposición para atender dudas durante el proceso de admisión.

MEDIOS DE PAGO | REGLAMENTOS | TESTIMONIOS

GICA INGENIEROS
CERTIFICADOS EN ISO 9001:2015

CONTACTO



+51 914 023 366
marketingyventas@gicaingenieros.pe

+51 910 367 443
marketingyventas_01@gicaingenieros.pe

+51 944 528 478
marketingyventas_02@gicaingenieros.pe

+51 944 529 543
marketingyventas_03@gicaingenieros.pe

+51 932 508 429
marketingyventas_04@gicaingenieros.pe

+51 944 528 436
marketingyventas_05@gicaingenieros.pe

+51 942 050 963
atencionalcliente@gicaingenieros.com

Oficina: +51 044 438 498

REDES SOCIALES

ESCUELA DE GESTIÓN, CALIDAD Y MANTENIMIENTO

GICA INGENIEROS

PIENSA EN GRANDE, INNOVA ¡CRECE!

ÁREAS DE ESPECIALIZACIÒN

- Gestión estratégica
- Gestión de la Calidad
- Gestión de Proyectos
- Gestión de Activos
- Gestión de Mantenimiento
- Gestión SSOMA
- Maquinaria Pesada
- Sistemas Oleohidráulicos

Especialistas en capacitación continua por competencias en modalidad virtual, presencial y blended certificados en ISO 9001:2015

GICA INGENIEROS

CERTIFICADOS EN **ISO 9001:2015**

www.gicaingenieros.com