

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

TRACTOR D3K/D4K/D5K



START CAT



TEMARIO

- FUNCIONAMIENTO
- PLANO HIDRÁULICO
- PLANO ELÉCTRICO



ÍNDICE

1. Datos del curso
2. Objetivos del curso
3. Temario del curso
4. Información técnica
5. Dirigido a
6. Certificación
7. Expositor
8. Medio de pagos
9. Datos de la empresa



DATOS DEL CURSO



- ▶ **NOMBRE DEL PROGRAMA** : Tractor D3K/D4K/D5K
- ▶ **MODALIDAD DE ESTUDIO** : Virtual
- ▶ **EXPOSITOR** : Ing. Starlim Llanos Villagaray
- ▶ **PLATAFORMA VIRTUAL** : Learn Press
- ▶ **ACCESO AL AULA VIRTUAL** : 1 año



DATOS DEL CURSO



► VENTAJAS DE LLEVAR EL CURSO VIRTUAL

- Ingreso a nuestra plataforma virtual a tu disponibilidad de tiempo
- Horarios más flexibles para gente que trabaja
- Conéctate y aprende desde cualquier parte
- Aprende a tu ritmo y repasa tus clases 24/7
- Descarga el material didáctico del curso
- Certificación como especialista en el equipo al culminar el curso
- Certificado firmado avalado por el Colegio de Ingenieros del Perú

OBJETIVOS DEL CURSO



GENERAL

- ▶ Analizar el funcionamiento, plano hidráulico, plano eléctrico del Tractor de Orugas D3K/D4K/D5K Caterpillar.

ESPECÍFICO

- ▶ Analizar y comprender el funcionamiento de los sistemas del equipo del Tractor de Orugas D3K/D4K/D5K Caterpillar.
- ▶ Analizar la lectura del plano hidráulico del equipo del Tractor de Orugas D3K/D4K/D5K Caterpillar.
- ▶ Analizar la lectura del plano eléctrico del equipo del Tractor de Orugas D3K/D4K/D5K Caterpillar.

TEMARIO



MÓDULO 1 : INTRODUCCIÓN

- Inspección Alrededor de la Maquina
- Catálogo del equipo

MÓDULO 2: CONTROLES DE OPERADOR

- Cabinas del equipo
- Palancas y controles
- Panel de control delantero
- Calibradores
- Interruptor de cabina
- Sistema de Monitoreo

MÓDULO 3: SISTEMA DE MOTOR

- Identificación de Componentes
- Sistema de Enfriamiento del Motor
- Sistema de Combustible del Motor
- Sistema de Admisión
- Sistema de Control Electrónico

MÓDULO 4 : TREN DE POTENCIA

- Identificación de componentes
- Control Electrónico Hidrostático
- Sistema Hidráulico de Tren Potencia.
- Grupo de Bombas Hidrostático
- Manifold Drenaje



MÓDULO 5: SISTEMA DE IMPLEMENTOS

- Identificación de componentes
- Control Electrónico de Sistema de Implementos
- Calibración de Implementos
- Válvula de Control de Implementos
- Operación de Sistema de Implementos
- Válvula de Control de Flujo
- Válvula Sensado de Carga y Alivio Principal
- Control de Hoja -Sistema de Implementos
- Angulo derecha – Sistema de Implementos
- Control de Inclinación -Sistema de Implementos
- Válvula Auxiliar -Sistema de Implementos

MÓDULO 6: PLANO HIDRÁULICO

-SIMBOLOGÍA HIDRÁULICA

-LOCALIZACIÓN DE COMPONENTES

-PLANO DEL SISTEMA TRANSMISIÓN HIDROSTÁTICA

- Circuito de Bomba hidrostática
- Circuito reverso lento
- Circuito reverso rápido
- Circuito Forward lento
- Circuito Forward rápido
- Circuito de contracción izquierda
- Circuito de contracción derecha

TEMARIO



PLANO DEL SISTEMA DE IMPLEMENTOS

- Circuito levante hoja
- Circuito neutro hoja
- Circuito bajar hoja
- Circuito de flotamiento hoja
- Circuito de inclinación
- Circuito de Ripper

MÓDULO 7: PLANO ELÉCTRICO

-SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA

-LOCALIZACIÓN DE COMPONENTES

-CIRCUITO ELECTRÓNICO DEL MOTOR

- Componentes de Entrada
- Componentes de Salida

-CIRCUITO ELECTRÓNICO DE MÁQUINA

- Componentes de Entrada
- Componentes de Salida



INFORMACIÓN PARA DESCARGAR

1. DIAPOSITIVA DE FÁBRICA

- Introducción
- Controles de Operador
- Sistema de Motor
- Tren de Potencia
- Sistema de Implementos
- Plano Hidráulico
- Plano Eléctrico



2. PLANOS

NOTA:

- Toda la información encontrarás en el curso.





DIRIGIDO A



- ▶ **Técnicos en Mantenimiento**
- ▶ **Técnicos Automotriz**
- ▶ **Técnicos de Maquinaria Pesada**
- ▶ **Estudiantes o egresados de carrera técnica**
- ▶ **Estudiantes o egresados de carrera Universitaria.**
- ▶ **Inspectores Técnicos**
- ▶ **Planner de Mantenimiento**
- ▶ **Supervisores de Mantenimiento**

CERTIFICACIÓN



- ▶ La certificación se otorga al culminar el curso de especialización.
- ▶ La certificación es a nombre de la empresa Star Cat E.I.R.L.
- ▶ La firma de certificación tiene autenticidad , porque está firmada.

Por Un ingeniero perteneciente al colegio de ingenieros del Perú.

- ▶ Código QR.
- ▶ Certificado con CIP.
- ▶ Te adjuntamos el certificado de muestra.

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Certificado

MIGUEL ANGEL BELLIDO DIAZ

Por haber aprobado satisfactoriamente el curso de especialización

TRACTOR D3K/D4K/D5K

Funcionamiento de Sistemas , Plano Hidráulico , Plano Eléctrico,
Pruebas y Ajustes.

Inició el 27 de Enero del 2023 y finalizó el 15 de Febrero 2023.
Por haber culminado 40 horas.





Starlin Llanos Villagaray
Ing. Mecánico
CIP: 188970





START CAT





EXPOSITOR



CIP: 188970

ING. STARLIM LLANOS VILLAGARAY

► FORMACIÓN PROFESIONAL:

- Ingeniero Mecánico Colegiado
- Técnico en Maquinaria Pesada - SENATI
- Especialización en Mantenimiento de Equipo Pesado - TECSUP
- Especialización en Hidráulica de Equipo Pesado - TECSUP
- Especialización en Diagnóstico de Control Electrónico - TECSUP
- Diplomatura en Gestión de Mantenimiento - PUCP
- Diplomatura en Acreditación Educativa - PUCP
- Diplomatura en Gestión de Calidad Educativa - PUCP
- Diplomatura en Gerencia de Seguridad y Salud Ocupacional - ESAN

► EXPERIENCIA TÉCNICA:

- Instructor Certificador en FERREYROS
- Consultor de programa de capacitación continua en TECSUP
- Instructor de Maquinaria Pesada en SENATI
- Director de Sede en CETEMIN



MEDIOS DE PAGO



MÉTODOS DE PAGO NACIONAL

COSTO:

S/250

SOLES

MÉTODO DE PAGO

>BCP<

Número de Cuenta
191 06362809079

BBVA

Número de Cuenta
0011 0750 0100023898



957 198 988



MEDIOS DE PAGO



MÉTODOS DE PAGO INTERNACIONAL

COSTO:

\$75

DÓLARES



NOMBRE: Starlim LLanos Villagaray

PAY PAL: <https://paypal.me/StarCat2022>

CORREO: starlim.llanos1985@gmail.com



NOMBRE: Starlim LLanos Villagaray

DNI: 42995376

UBICACIÓN: Lima - Perú



DATOS DE LA EMPRESA



▶ REGISTROS

- Razón social: START CAT E.I.R.L
- RUC: 20608897799
- LIMA -PERÚ

▶ CONTACTO

- Whatsapp corporativo: +51 957 198 988

▶ REDES SOCIALES

- Página de facebook: START CAT
- Youtube: START CAT
- Página Web: www.startcatvirtual.com
- Tik tok: START CAT
- Instagram: START CAT



START CAT

GRACIAS