

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN VIRTUAL

MOTONIVELADORA

16M CATERPILLAR



START CAT

TEMARIO

- FUNCIONAMIENTO
- PLANO HIDRÁULICO
- PLANO ELÉCTRICO
- PRUEBAS Y AJUSTES





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** : Motoniveladora 16M Caterpillar
- ▶ **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, pruebas y ajustes de motoniveladora 16M Caterpillar.

ESPECÍFICO

- ▶ Analizar y comprender el funcionamiento de los sistemas del equipo motoniveladora 16M Caterpillar.
- ▶ Analizar la lectura del plano hidráulico del equipo motoniveladora 16M Caterpillar.
- ▶ Analizar la lectura del plano eléctrico del equipo motoniveladora 16M Caterpillar.
- ▶ Analizar las pruebas y ajustes de los sistemas del equipo motoniveladora 16M Caterpillar.

TEMARIO



MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN

- Características del equipo
- Catálogo del equipo
- Mantenimiento del equipo

MÓDULO 2: CONTROLES DE OPERADOR

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

MÓDULO 3: SISTEMA DE MOTOR

- Identificación
- Componentes del motor
- Diagrama electrónico del motor
- Sistema de combustible

MÓDULO 4: TREN DE POTENCIA

- Identificación de componentes
- Control electrónico de la transmisión
- Sistema hidráulico de la transmisión
- Válvula moduladora

MÓDULO 5: SISTEMA DE IMPLEMENTOS Y DIRECCIÓN

- Identificación de componentes
- Control electrónico de Implementos
- Operación electrónica de joystick izquierdo
- Operación electrónica de joystick derecho
- Operación de sistema hidráulico de dirección
- Operación de sistema hidráulico de Implementos



MÓDULO 6: SISTEMA DE FRENOS Y VENTILACIÓN

- Identificación de componentes
- Sistema de freno de servicio
- Válvula de freno de servicio
- Operación de sistema hidráulico y freno
- Sistema de freno de parqueo
- Sistema de ventilación

MÓDULO 7: PLANO HIDRÁULICO 16M

-SIMBOLOGÍA HIDRÁULICA

-LOCALIZACIÓN DE COMPONENTES

- PLANO DEL SISTEMA DE IMPLEMENTOS Y DIRECCIÓN

- Circuito Neutral de la hoja
- Circuito Subir de la Hoja
- Circuito Bajar de la Hoja
- Circuito Flotamiento de la Hoja
- Circuito Dirección Primaria Giro derecha
- Circuito Dirección Primaria Giro Izquierda
- Circuito Dirección secundaria

-SISTEMA DE FRENOS Y VENTILACIÓN

- Circuito de Carga del acumulador
- Circuito de Corte del acumulador
- Circuito de freno de servicio Liberación
- Circuito de freno de servicio engancho
- Circuito de Mínima Velocidad
- Circuito de Máxima Velocidad

TEMARIO



MÓDULO 8: PLANO ELÉCTRICO 16M

-SIMBOLOGÍA ELÉCTRICO

-LOCALIZACIÓN DE COMPONENTES

-CIRCUITO ELECTRÓNICO DEL MOTOR

- Componentes de Entrada
- Componentes de Salida

-CIRCUITO ELECTRÓNICO DE TRANSMISIÓN

- Componentes de Entrada
- Componentes de Salida

-CIRCUITO ELECTRÓNICO DE IMPLEMENTOS

- Componentes de Entrada
- Componentes de Salida

MÓDULO 9: PRUEBAS Y AJUSTES 16M





INFORMACIÓN PARA DESCARGAR

1. DIAPOSITIVA DE FÁBRICA

- Introducción
- Controles de Operador
- Sistema de Monitoreo
- Motor
- Sistema de Ventilador
- Tren de Potencia
- Sistema de Implementos y Dirección
- Sistema de frenos y ventilación



2. PLANOS

3. CATÁLOGOS

4. PRUEBAS Y AJUSTES



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.





EXPOSITOR



CIP: 188970

ING. STARLIM LLANOS VILLAGARAY

► FORMACIÓN PROFESIONAL:

- Ingeniero Mecánico Colegiado
- Técnico en Maquinaria Pesada - TECSUP
- 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/350

SOLES

MÉTODO DE PAGO



Número de Cuenta
191 06362809079



Número de Cuenta
0011 0750 0100023898



957 198 988



MEDIOS DE PAGO



MÉTODOS DE PAGO INTERNACIONAL

COSTO:

\$100

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