

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN VIRTUAL
**CARGADOR DE BAJO
PERFIL R3000H**



START CAT



INDICE

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



OBJETIVOS DEL CURSO



GENERAL

- ▶ **Analizar el funcionamiento, plano hidráulico del cargador frontal de bajo perfil R3000H Caterpillar.**

ESPECÍFICO

- ▶ **Analizar y comprender el funcionamiento de los sistemas del equipo del cargador frontal de bajo perfil R3000H Caterpillar.**
- ▶ **Analizar la lectura del plano hidráulico del equipo del cargador frontal de bajo perfil R3000H Caterpillar.**



DATOS DEL CURSO



- ▶ **NOMBRE DEL PROGRAMA** : Cargador de bajo perfil R3000H 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

TEMARIO



MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN

- Características del equipo
- Interruptores de parada de emergencia
- Sistema auxiliar de arranque
- Inspección alrededor del equipo

MÓDULO 2: CONTROLES DE OPERADOR

- Controles del operador
- Control de dirección
- Control de transmisión
- Panel de relay y fusibles
- Sistema de control electrónico de máquina
- Indicadores de tablero
- Monitor

MÓDULO 3: SISTEMA DE MOTOR

- Estructura de componentes del motor
- Sistema de admisión y escape
- Sistema de lubricación
- Sistema de refrigeración
- Sistema de combustible
- Sistema de control electrónico del motor

MÓDULO 4: TREN DE POTENCIA

- Identificación de componentes
- Sistema hidráulico de transmisión
- Sistema hidráulico de convertidor de torque
- Válvula de embrague de traba
- Válvula de control hidráulico de transmisión
- Sistema de control electrónico de transmisión
- Sistema de enfriamiento de ejes

MÓDULO 5: SISTEMA DE IMPLEMENTOS

- Identificación de componentes
- Circuito piloto
- Circuito principal
- Circuito de levante
- Circuito de inclinación
- Circuito de posición de brazo de levante
- Circuito de flotación
- Circuito de bajar con el motor apagado
- Circuito de control de amortiguamiento

TEMARIO



MÓDULO 6: SISTEMA DE DIRECCIÓN

- Identificación de componentes
- Circuito en espera
- Circuito de giro derecha e izquierda
- Válvula de control de dirección principal
- Circuito de dirección secundaria

MÓDULO 7: SISTEMA DE FRENOS

- Identificación de componentes
- Válvula de control de freno de parqueo
- Válvula de control de freno de servicio
- Circuito de liberación de parqueo

MÓDULO 8: SISTEMAS DE CONTROL REMOTO

- Identificación de componentes
- Interruptor de control remoto
- Transmisor
- Receptor
- Módulo de control de interface
- Circuito de la Válvula de control de implementos y dirección

MÓDULO 9: SISTEMA ELÉCTRICO

- Circuito eléctrico de potencia
- Circuito de relay principal
- Circuito de arranque del motor
- Circuito de arranque con control remoto
- Circuito de parada motor
- Circuito de parada del motor a control remoto
- Circuito de freno de parqueo
- Circuito de luces

MÓDULO 10: PLANO HIDRÁULICO R3000H

-SIMBOLOGÍA HIDRÁULICA

-LOCALIZACIÓN DE COMPONENTES



TEMARIO



-PLANO DEL SISTEMA DE IMPLEMENTOS R3000H

- Circuito Neutro
- Circuito Inclinación hacia atrás
- Circuito descarga
- Circuito Subir
- Circuito Bajar
- Circuito Flotamiento
- Circuito Bajar con el motor apagado
- Circuito Control de Amortiguamiento

-PLANO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN R3000H

- Circuito Neutro
- Circuito Giro derecha
- Circuito Giro Izquierda
- Circuito de Dirección Secundaria

-PLANO DEL SISTEMA DE FRENOS R3000H

- Circuito de Carga
- Circuito de Corte
- Circuito de Parqueo Enganchado
- Circuito de Parqueo Liberado
- Circuito de Servicio Enganchado
- Circuito de Servicio Liberado

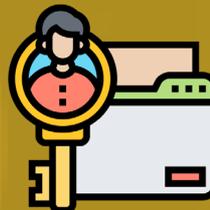




INFORMACIÓN PARA DESCARGAR:

1. DIAPOSITIVA DE FÁBRICA

- Introducción
- Controles de operador
- Sistema eléctrico
- Sistema de motor
- Tren de Potencia
- Sistema de implementos
- Sistema de dirección
- Sistema de frenos
- Sistema de control remoto
- Plano hidráulico



2. PLANOS

3. CATÁLOGO



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 - 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/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