

# CURSO DE ESPECIALIZACIÓN VIRTUAL

# CARGADOR

# FRONTAL 938H



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** : Cargador Frontal 938H 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, del CARGADOR FRONTAL 938H Caterpillar.

## ESPECÍFICO

- ▶ Analizar y comprender el funcionamiento de los sistemas del equipo del CARGADOR FRONTAL 938H Caterpillar.

- ▶ Analizar la lectura del plano hidráulico del equipo del CARGADOR FRONTAL 938H Caterpillar.

- ▶ Analizar la lectura del plano eléctrico del equipo del CARGADOR FRONTAL 938H Caterpillar.

# TEMARIO



## **MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN**

- Características del equipo
- Catálogo del equipo

## **MÓDULO 2: CONTROLES DE OPERADOR**

- Tipos de cabinas del equipo
- Palancas y controles
- Panel de control delantero
- Calibradores
- Interruptor de cabina
- Monitoreo

## **MÓDULO 3: SISTEMA DE MOTOR**

- Sistema de combustible
- Control electrónico del motor
- Identificación de Componentes
- Sistema de admisión y escape

## **MÓDULO 4: TREN DE POTENCIA**

- Componentes de Entrada -Control Electrónico de Transmisión / Chasis
- Sistema Integrado de Frenos
- Componentes de Salida -Control Electrónico de Transmisión / Chasis
- Sistema Hidráulico Transmisión
- Toma de Presión Remoto
- Limitador Velocidad
- Traba de Diferencial
- Sistema de Enfriamiento de los Ejes



## **MÓDULO 5: SISTEMA DE IMPLEMENTOS Y DIRECCIÓN**

- Bomba de Implementos y Dirección
- Sistema de Dirección
- Sistema de Implementos
- Sistema Piloto
- Válvula de Control de Implementos
- Operación de Compensación de Presión
- Operación Sistema hidráulico de Implementos
- Sistema Control de Amortiguamiento
- Sistema de Acople Rápido

## **MÓDULO 6: SISTEMA DE FRENOS Y VENTILACIÓN**

- Bomba de Frenos y Ventilación
- Válvula Combinada
- Válvula de Frenos de Servicios
- Operación de Sistema de Frenos y Ventilación

## **MÓDULO 7: PLANO HIDRÁULICO**

**-SIMBOLOGÍA HIDRÁULICA**

**-LOCALIZACIÓN DE COMPONENTES**

**-PLANO DEL SISTEMA DE IMPLEMENTOS Y DIRECCIÓN**

- Bomba de Implementos y Dirección
- Sistema de Dirección Neutro
- Sistema de Dirección Derecha
- Sistema de Dirección Izquierda
- Sistema de Implementos
- Sistema de Implementos subir
- Sistema de Implementos neutro
- Sistema de Implementos Bajar
- Sistema de Implementos Flotamiento

# TEMARIO



## -PLANO DEL SISTEMA DE FRENOS Y VENTILACIÓN

- Bomba de Frenos y Ventilación
- Ventilación en mínima
- Ventilación en máxima
- Frenos de parqueo
- Frenos de servicio

## MÓDULO 8: 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

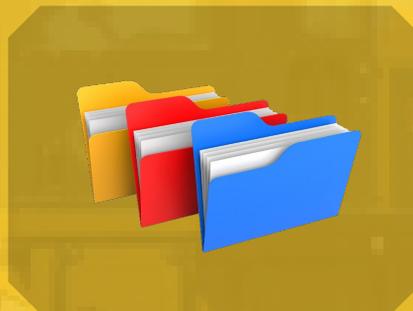
- Introducción
- Controles de Operador
- Motor
- Tren de Potencia
- Sistema de Implementos
- Sistema de Dirección
- Sistema de Frenos y Ventilación
- Sistema de Monitoreo



### 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





# 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

- Facebook: START CAT
- Youtube: START CAT
- Página Web: [www.startcatvirtual.com](http://www.startcatvirtual.com)
- Tik tok: START CAT
- Instagram: START CAT



**START CAT**

**GRACIAS**