

# CURSO DE ESPECIALIZACIÓN VIRTUAL

# MINICARGADOR

# CATERPILLAR



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** : Minicargador 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 Minicargador Serie B Caterpillar.

## ESPECÍFICO

- ▶ Analizar y comprender el funcionamiento de los sistemas del equipo del Minicargador Serie B Caterpillar.
- ▶ Analizar la lectura del plano hidráulico del equipo del Minicargador Serie B Caterpillar.
- ▶ Analizar la lectura del plano eléctrico del equipo del Minicargador Serie B 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

## MÓDULO 4: TREN DE POTENCIA

- Identificación de componentes
- Bomba hidrostática
- Operación de sistema hidrostático
- Válvula de censado de velocidad
- Sistema hidrostático -forward
- Sistema hidrostático -forward izquierdo
- Sistema hidrostático -Reversa
- Sistema hidrostático -giro cerrado a la derecha
- Sistema de parqueo hidrostático.
- Sistema 2 velocidad
- Componentes de sistema de 2 velocidades

## MÓDULO 5: SISTEMA DE IMPLEMENTOS

- Identificación de componentes
- Sistema hidráulico en neutro
- Sistema hidráulico en subir
- Sistema hidráulico en bajar





- Sistema hidráulico en flotación
- Sistema hidráulico en bajar
- Sistema hidráulico en descargar
- Sistema hidráulico auxiliar

## **MÓDULO 6: PLANO HIDRÁULICO**

### **-SIMBOLOGÍA HIDRÁULICA**

### **-LOCALIZACIÓN DE COMPONENTES**

### **-PLANO DEL SISTEMA DE IMPLEMENTOS**

- Circuito Subir
- Circuito Neutral
- Circuito Bajar
- Circuito Flotamiento
- Circuito Control de Amortiguamiento

### **-PLANO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN HIDROSTÁTICA**

- Circuito Neutro
- Circuito Avance
- Circuito Reversa
- Circuito Derecha
- Circuito Izquierda

## **MÓDULO 7: PLANO ELÉCTRICO**

### **-SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA**

### **-LOCALIZACIÓN DE COMPONENTES**

### **-CIRCUITO ELECTRÓNICO DEL MAQUINA**

- 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



### 2. PLANOS

### 3. CATÁLOGOS



### 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



Número de Cuenta  
191 06362809079



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](http://www.startcatvirtual.com)
-  Tik tok: START CAT
-  Instagram: START CAT



**START CAT**

**GRACIAS**