



**START CAT**

# CURSO DE ESPECIALIZACIÓN VIRTUAL CAMIÓN MINERO 797F CATERPILLAR



**MODALIDAD VIRTUAL**



## TEMARIO

- Introducción
- Controles de Operador
- VIMS
- Sistema de Motor
- Sistema Neumático
- Sistema Ventilador
- Tren de Potencia
- Sistema de Dirección
- Sistema de Levante
- Sistema de Frenos
- Planos Hidráulicos
- Planos Electricos



# ÍNDICE

1. Datos del curso
2. Descripción del curso
3. Temario del curso
4. Dirigido a
5. Certificación
6. Expositor
7. Métodos de pago
8. Datos de la empresa



# DATOS DEL CURSO



- ⚙️ **NOMBRE DEL PROGRAMA** : Camión Minero 797F Caterpillar
- ⚙️ **MODALIDAD DE ESTUDIO** : Virtual
- ⚙️ **EXPOSITOR DEL CURSO** : Ing. Starlim Llanos Villagaray
- ⚙️ **PLATAFORMA VIRTUAL** : Learn Press
- ⚙️ **ACCESO AL AULA VIRTUAL** : 1 año



# DESCRIPCIÓN DEL CURSO



## ¿QUÉ APRENDERÁS?

A lo largo del programa lograrás un conocimiento integral sobre el Camión Camión Minero 797F Caterpillar abordando :

- ⚙ Analizar y comprender el funcionamiento de los sistemas del equipo
- ⚙ Analizar la lectura de plano hidráulico del Camión
- ⚙ Analizar la lectura del plano eléctrico del Camión

Este curso te permitirá elevar tu perfil profesional, mejorar tu capacidad en uno de los equipos más versátiles y exigentes del sector.



# TEMARIO DEL CURSO



## MÓDULO 1

### ⚙️ INTRODUCCIÓN

- Características del equipo
- Inspección alrededor del equipo
- Controles a nivel del suelo
- Mantenimiento del equipo
- Catálogo del equipo
- Planos del equipo

## MÓDULO 2

### ⚙️ CONTROLES DE OPERADOR

- Controles de cabina
- Interruptor de cabina
- Pedales de equipo
- Panel de control delantero
- Palancas



# TEMARIO DEL CURSO

## MÓDULO 3

### ⚙️ VIMS

- Sistema de Monitoreo VIMS
- Tablero de Instrumentos
- Advisor

## MÓDULO 4

### ⚙️ SISTEMA DEL MOTOR

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



# TEMARIO DEL CURSO



## MÓDULO 5

### ⚙️ SISTEMA NEUMÁTICO

- Identificación de componentes
- Esquema del sistema neumático

## MÓDULO 6

### ⚙️ SISTEMA DE VENTILADOR

- Identificación de componentes
- Motor del ventilador
- Grupo de bombas
- Esquema del Circuito del ventilador



# TEMARIO DEL CURSO

## MÓDULO 7

### ⚙️ TREN DE POTENCIA

- Identificación de componentes
- Control electrónico de Transmisión
- Convertidor de torque
- Válvula moduladora de embrague de traba
- Transmisión Planetaria
- Válvula moduladora de transmisión
- Lubricación del eje trasero

## MÓDULO 8

### ⚙️ SISTEMA DE DIRECCIÓN

- Identificación de componentes
- Esquema hidráulico
- Componentes Hidráulicos
- Sistema hidráulico neutral
- Sistema de giro a la derecha



# TEMARIO DEL CURSO

## MÓDULO 9

### ⚙️ SISTEMA DE LEVANTE

- Identificación de componentes
- Esquema hidráulico
- Controles electrónico de chasis
- Componentes hidráulicos
- Sistema hidráulico de levante

## MÓDULO 10

### ⚙️ SISTEMA DE FRENOS

- Identificación de componentes
- Componentes hidráulicos
- Sistema actuación de frenos
- Control electrónico de frenos
- Válvula de control de frenos
- Sistema de control de tracción
- Circuitos de frenos
- Sistema de enfriamiento de frenos



# TEMARIO DEL CURSO

## MÓDULO 12

### ⚙️ PLANO ELÉCTRICO

- Simbología Eléctrica
- Localización de Componentes
- Circuito Electrónico del Motor
  - Componentes de Entrada
  - Componentes de Salida
- Circuito Electrónico de Tren de Potencia
  - Componentes de Entrada
  - Componentes de Salida
- Circuito Electrónico de Chasis
  - Componentes de Entrada
  - Componentes de Salida
- Circuito Electrónico de Frenos
  - Componentes de Entrada
  - Componentes de Salida



# TEMARIO DEL CURSO

## MÓDULO 11

### ⚙️ PLANO HIDRÁULICO

- Simbología Hidráulica
- Localización de Componentes
- Plano Del Sistema Neumático
  - Identificación de Componentes
  - Esquema Del Sistema Neumático
- Plano Del Sistema Ventilador
  - Identificación de Componentes
  - Esquema Del Circuito Del Ventilador
  - Circuito de Control de Velocidad Baja
  - Circuito de Control de Velocidad Alta
- Plano del Tren de Potencia
  - Identificación de Componentes
  - Circuito de Convertidor de Torque
  - Circuito Embrague de Traba
  - Circuito Embrague de Transmisión
- Plano Del Sistema de Dirección
  - Identificación de Componentes
  - Esquema Hidráulico
  - Sistema Hidráulico Neutral
  - Sistema de Giro a La Derecha
  - Sistema de Giro a La Izquierda
- Plano Del Sistema de Levante
  - Identificación de Componentes
  - Componentes Hidráulicos
  - Circuito de Levante
  - Circuito de Neutro
  - Circuito de Bajar
  - Circuito de Flotamiento
- Plano Del Sistema de Frenos
  - Identificación de componentes
  - Componentes Hidráulicos
  - Circuito de control de tracción
  - Parqueo enganchado/servicio liberado
  - Parqueo liberado/servicio enganchado
  - Parqueo liberado con bomba auxiliar
  - Retardo habilitado/ servicio enganchado
  - Circuito de enfriamiento de frenos



# INFORMACIÓN TÉCNICA



## INFORMACIÓN PARA DESCARGAR:

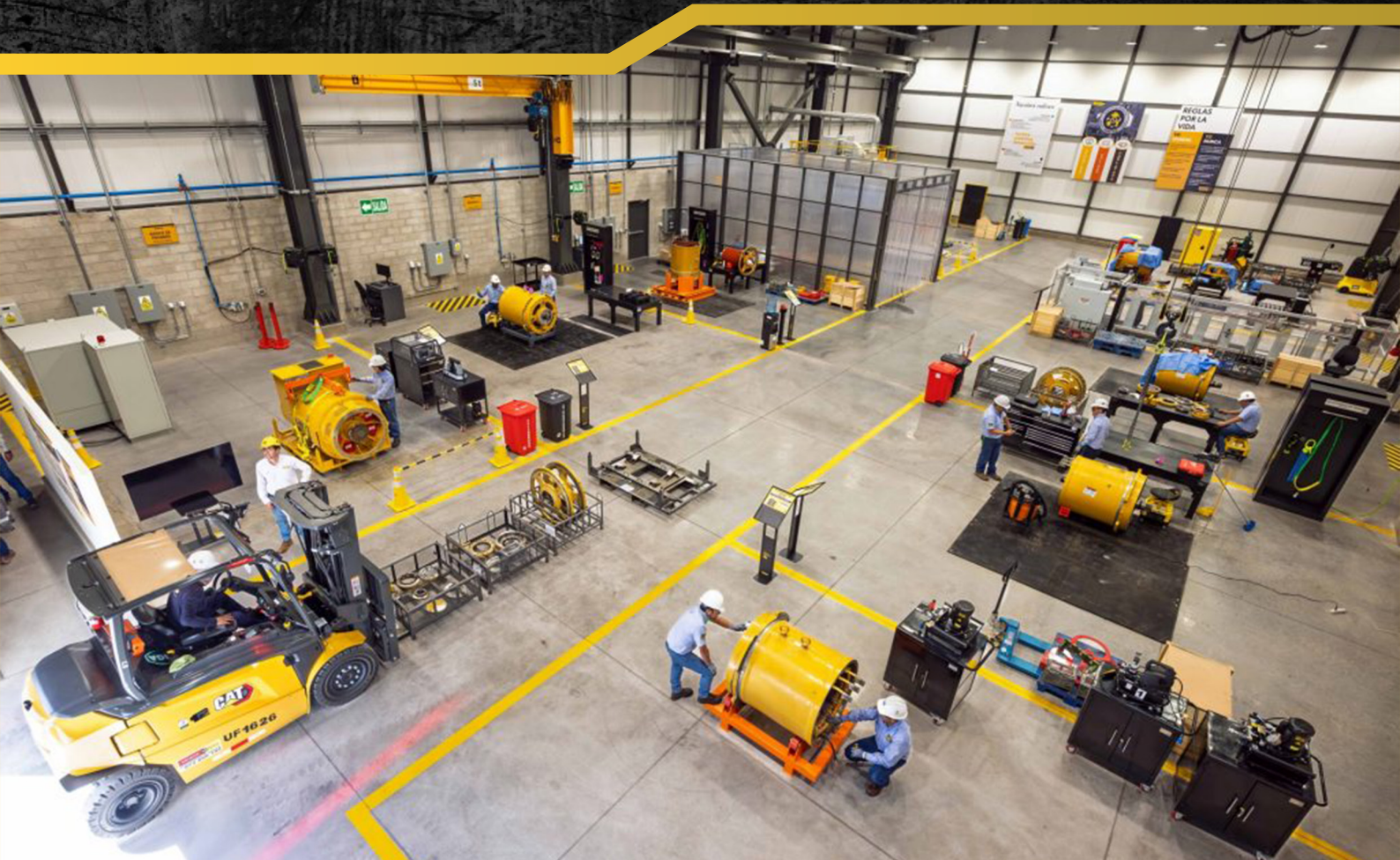
### 1. DIAPOSITIVA DE FÁBRICA

- Introducción
- Estación de Operador
- Vims
- Motor
- Neumático
- Ventilador
- Tren de Potencia
- Sistema de Dirección
- Sistema de Levante
- Sistema de Frenos
- Planos

### 3. PLANOS

### 4. CATÁLOGOS

**NOTA:** Toda esta información la encontrarás en el curso.



# DIRIGIDO A



- ⚙ Ingeniero en Mantenimiento
- ⚙ Técnicos Automotriz
- ⚙ Técnicos en Mantenimiento
- ⚙ Técnicos de Maquinaria Pesada
- ⚙ Estudiantes o egresados de carrera técnica
- ⚙ Estudiantes o egresados de carrera universitaria
- ⚙ Inspectores Técnicos
- ⚙ Planner de Mantenimiento
- ⚙ Supervisores de Mantenimiento
- ⚙ Instructores de equipo pesado



# CERTIFICACIÓN

- ❁ La certificación se otorga al culminar satisfactoriamente el curso de especialización.
- ❁ El certificado es emitido a nombre de START CAT E.I.R.L.
- ❁ Cuenta con firma validada de un ingeniero colegiado inscrito en el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP).
- ❁ Incluye un código QR que permite verificar su autenticidad en nuestra base de datos.
- ❁ El certificado se envía al correo electrónico personal y también puede descargarse desde nuestra página web, utilizando un código de registro único.



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

## CERTIFICADO



OTORGADO A:

**Starlim Llanos Villagaray**

Por haber aprobado satisfactoriamente el curso de especialización

### CAMIÓN MINERO 797F

Funcionamiento de Sistemas , Plano Hidráulico y Plano Eléctrico

Inició el 02 de Junio del 2024 y finalizó el 30 de Junio 2024  
por 40 horas académicas.



Starlim Llanos Villagaray  
Ing. Mecánico  
CIP: 188970



# EXPOSITOR

## ING. STARLIM LLANOS VILLAGARAY



### 🔧 FORMACIÓN PROFESIONAL:

- Magister en administración de Empresas - ESAN
- Ingeniero Mecánico Colegiado - CIP 188970
- Técnico en Automotores - 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

# MÉTODOS DE PAGO



## NACIONAL



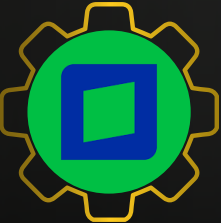
**YAPE**

957 198 988



**BCP**

N° DE CUENTA: 191 06362809079



**INTERBANK**

N° DE CUENTA: 200-3006347019



**BBVA**

N° DE CUENTA: 0011-0750 0100023898



A NOMBRE DE: **START CAT E.I.R.L**

Nota: Enviar comprobante de pago al Whatsapp

# MÉTODOS DE PAGO



## INTERNACIONAL

### WESTERN UNION



NOMBRE: Starlim Llanos Villagaray  
DNI: 42995376  
UBICACIÓN: Lima - Perú

### PAY PAL



NOMBRE: Starlim Llanos Villagaray  
PAY PAL : <https://paypal.me/StarCat2022>  
CORREO : starlim.llanos1985@gmail.com

**Nota:** Enviar comprobante de pago al Whatsapp

# DATOS DE LA EMPRESA



## REGISTROS

- Razón social:  
START CAT E.I.R.L
- RUC: 20608897799
- Lima - Perú

## REDES SOCIALES

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

## CONTACTO

- Whatsapp: +51 957 198 988

¿Alguna pregunta? [+51 957 198 988](tel:+51957198988) [info@startcatvirtual.com](mailto:info@startcatvirtual.com) Lun - Vie. 8:00 - 18:00

Total \$ 0.00



[Inicio](#) [Nosotros](#) [Cursos](#) [Validación](#) [Contacto](#)

[Ingresar](#)



Escribenos





**START CAT**



**GRACIAS**