



START CAT

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN VIRTUAL CARGADOR FRONTAL DE MINERÍA 994F



MODALIDAD VIRTUAL



TEMARIO

- Introducción
- Controles de Operador
- Sistema de Motor
- Tren de Potencia
- Sistema de Implementos
- Sistema de Dirección HMU
- Sistema de Frenos
- Planos Hidráulicos
- Planos Eléctricos
- Pruebas y Ajustes



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** : Cargador Frontal 994F 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 Cargador Frontal 994F Caterpillar abordando :

- ⚙ Analizar y comprender el funcionamiento de los sistemas del equipo
- ⚙ Analizar la lectura de plano hidráulico de la excavadora
- ⚙ Analizar la lectura del plano eléctrico de la excavadora
- ⚙ Analizar las pruebas y ajustes de los sistemas del equipo

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



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN
CARGADOR FRONTAL 994F
MODALIDAD VIRTUAL

TEMARIO

- Introducción
- Controles de Operador
- Sistema de Motor
- Tren de Potencia
- Sistema de Implementos
- Sistema de Dirección HMMU
- Sistema de Frenos
- Planos Hidráulicos
- Planos Eléctricos
- Pruebas y Ajustes

+51 957 198 988
WWW.STARTCATVIRTUAL.COM

CERTIFICADO



TEMARIO DEL CURSO

MÓDULO 1

⚙️ INTRODUCCIÓN

- Características del equipo
- Inspección alrededor del equipo
- Catálogo del equipo
- Mantenimiento del equipo

MÓDULO 2

⚙️ CONTROLES DE OPERADOR

- Tipos de cabinas del equipo
- Palancas y controles
- Panel de control delantero
- Calibradores
- Monitor
- Interruptores de cabina



TEMARIO DEL CURSO

MÓDULO 3



SISTEMA DE MOTOR

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

MÓDULO 4



TREN DE POTENCIA

- Identificación de componentes
- Convertidor de torque
- Válvula moduladora Embrague de Impeler
- Válvula moduladora Embrague de Traba
- Válvula de Control Hidráulica
- Transmisión Planetaria
- Sistema Hidráulico de Tren de Potencia



TEMARIO DEL CURSO

MÓDULO 5

⚙️ SISTEMA DE IMPLEMENTOS

- Identificación de componentes
- Control Electrónico de Implementos
- Accionador de bomba frontal
- Sistema Piloto
- Bomba de Implementos
- Circuito en neutro
- Circuito de levante
- Circuito de bajar
- Circuito de Flotamiento
- Circuito de descarga

MÓDULO 6

⚙️ SISTEMA DE DIRECCIÓN HMU

- Identificación de componentes
- Componentes Hidráulicos
- Accionador de bomba trasera
- Bomba de dirección
- Circuito en neutro
- Circuito giro gradual derecha
- Circuito giro máximo derecha
- Circuito de dirección secundaria



TEMARIO DEL CURSO

MÓDULO 7

⚙️ SISTEMAS DE FRENOS

- Identificación de componentes
- Circuito de freno parqueo enganchado y freno servicio liberado
- Circuito de freno parqueo liberado y freno servicio liberado
- Circuito de freno parqueo liberado y freno servicio enganchado
- Bomba de freno

MÓDULO 8

⚙️ PLANO HIDRÁULICO

- Simbología hidráulica
- Localización de Componentes
- Plano del Sistema de Implementos
 - Sistema Piloto
 - Bomba de Implementos
 - Circuito en neutro
 - Circuito de levante
 - Circuito de bajar
 - Circuito de Flotamiento
- Circuito de descarga
- Plano del Sistema de Dirección HMU
 - Bomba de dirección
 - Circuito en neutro
 - Circuito giro gradual derecha
 - Circuito giro máximo derecha
 - Circuito de dirección secundaria
- Plano del Sistema de Frenos
 - Bomba de freno
 - Circuito de freno parqueo enganchado y freno servicio liberado
 - Circuito de freno parqueo liberado y freno servicio liberado
 - Circuito de freno parqueo liberado y freno servicio enganchado



TEMARIO DEL CURSO

MÓDULO 9



PLANO ELÉCTRICO

- Simbología Eléctrica
- Localización De Componentes
- Circuito Electrónico del Motor
 - Componentes de Entrada
 - Componentes de Salida
- Circuito Electrónico de Implementos
 - Componentes de Entrada
 - Componentes de Salida
- Circuito Electrónico de Implementos
 - Componentes de Entrada
 - Componentes de Salida

MÓDULO 10



PRUEBAS Y AJUSTES



INFORMACIÓN TÉCNICA



INFORMACIÓN PARA DESCARGAR:

1. DIAPOSITIVA DE FÁBRICA

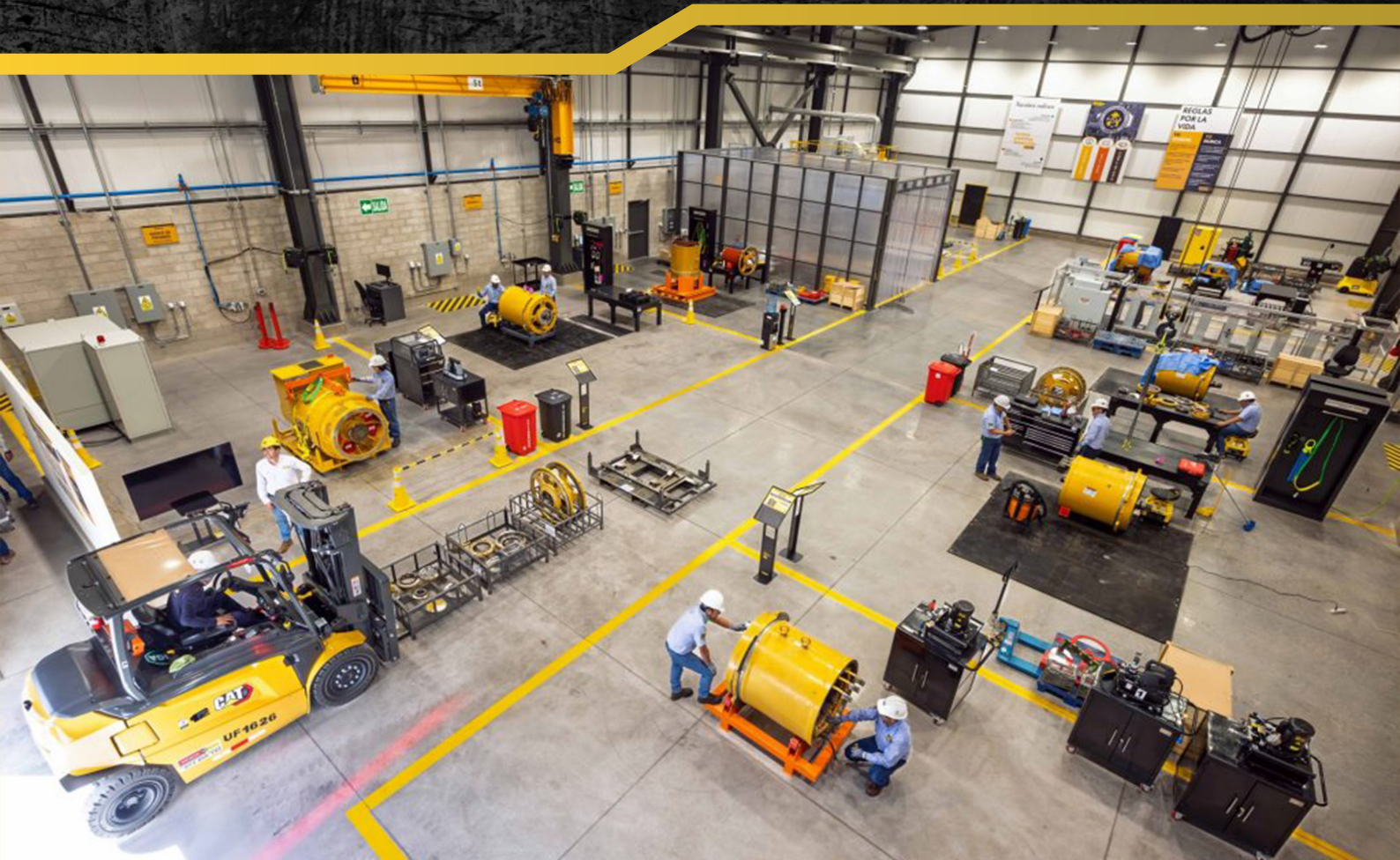
- Introducción
- Motor
- Tren de Potencia
- Sistema de Implementos
- Sistema de Dirección
- Sistema de Frenos
- Control Electrónico

2. PLANOS

3. CATÁLOGOS

4. PRUEBAS Y AJUSTES

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

CARGADOR FRONTAL 994F

Funcionamiento de Sistemas , Plano Hidráulico , Plano Eléctrico, Pruebas y Ajustes.

Inicio el 02 de Junio del 2024 y finalizó el 30 de Junio 2024 por 40 hrs 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



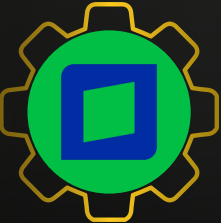
YAPE

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

CONTACTO

- Whatsapp: +51 957 198 988

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

Total \$ 0.00



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

[Ingresar](#)



VER CURSOS



Escribenos





START CAT



GRACIAS