

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN VIRTUAL **CARGADOR FRONTAL MINERÍA 994F**



START CAT

TEMARIO

- FUNCIONAMIENTO
- PLANO HIDRÁULICO
- PLANO ELÉCTRICO
- PRUEBAS Y AJUSTES

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 Minería 994F 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, pruebas y ajustes del Cargador Frontal de Minería 994F Caterpillar.

ESPECÍFICO

- ▶ Analizar y comprender el funcionamiento de los sistemas del equipo del Cargador Frontal de Minería 994F Caterpillar.
- ▶ Analizar la lectura del plano hidráulico del equipo del Cargador Frontal de Minería 994F Caterpillar.
- ▶ Analizar la lectura del plano eléctrico del equipo del Cargador Frontal de Minería 994F Caterpillar.
- ▶ Analizar las pruebas y ajustes de los sistemas del Cargador Frontal de Minería 994F Caterpillar.



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

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



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

MÓDULO 7: SISTEMA 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



MÓDULO 9: 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 IMPLEMENTOS

- Componentes de Entrada
- Componentes de Salida

MÓDULO 10 : PRUEBAS Y AJUSTES





INFORMACIÓN PARA DESCARGAR:

1. PRESENTACIÓN 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 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 - TECSUP
- 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



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