

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN VIRTUAL

CAMIÓN MINERO 797F CATERPILLAR



START CAT

CATERPILLAR

TEMARIO

- FUNCIONAMIENTO
- PLANO HIDRÁULICO
- PLANO ELÉCTRICO



INDICE

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** : Camión Minero 797F 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 Camión de Minería 797F Caterpillar.

ESPECÍFICO

- ▶ Analizar y comprender el funcionamiento de los sistemas del equipo del Camión de Minería 797F Caterpillar.
- ▶ Analizar la lectura del plano hidráulico del equipo del Camión de Minería 797F Caterpillar.
- ▶ Analizar la lectura del plano eléctrico del equipo del Camión de Minería 797F Caterpillar.

TEMARIO



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

MÓDULO 3: VIMS

- Sistema de Monitoreo VIMS
- Tablero de Instrumentos
- Advisor

MÓDULO 4: SISTEMA DE MOTOR

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

MÓDULO 5: SISTEMA NEUMÁTICO

- Identificación de componentes
- Esquema del sistema neumático

MÓDULO 6: SISTEMA VENTILADOR

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



TEMARIO



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

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



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



TEMARIO



-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

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



INFORMACIÓN PARA DESCARGAR:

1. PRESENTACIONES DE FÁBRICA

- Introducción
- Cabina del Operador
- Vims
- Motor
- Sistema Neumático
- Sistema Ventilador
- Tren de Potencia
- Sistema de Dirección
- Sistema de Levante
- Sistema de Frenos



2. PLANOS

3. CATÁLOGO



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/350

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:

\$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