

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN VIRTUAL

CAMIÓN ELÉCTRICO 794 AC CATERPILLAR



START CAT

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 Eléctrico 794 AC
- ▶ **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 Eléctrico 794 AC Caterpillar.**

ESPECÍFICO

- ▶ **Analizar y comprender el funcionamiento de los sistemas del equipo del Camión Eléctrico 794 AC Caterpillar.**
- ▶ **Analizar la lectura del plano hidráulico del equipo del Camión Eléctrico 794 AC Caterpillar.**
- ▶ **Analizar la lectura del plano eléctrico del equipo del Camión Eléctrico 794 AC Caterpillar.**

TEMARIO



MÓDULO 0: INTRODUCCIÓN

- Características del equipo
- Tren de Potencia Mecánico Vs Tren de Potencia Eléctrico
- Inspección Frontal del Camión
- Modulos de Control Electrónico
- Cabina Hidráulica
- Inspección trasera del Camión
- Lado Izquierdo del Camión
- Panel de llenado rapido
- Filtros Hidráulicos

MÓDULO 1: CONTROLES DE OPERADOR

- Carateristicas de Cabina
- Estación del Operador
- Indicadores de luces
- Interruptores frontal
- Interruptores lado izquierdo
- Interruptores lado derecho
- Medidores
- Pedales

MÓDULO 2: SISTEMA DE MONITOREO CON ADVISOR

- Introducción al sistema de monitoreo.
- Categorías de Advertencia
- Menus del Advisor
- Menu principal con Advisor
- Menu Operador
- Menu Monitor
- Menu Carga
- Menu Servicio
- Menu Diagnostico
- Eventos Activos
- Eventos Registrados

TEMARIO



MÓDULO 3: SISTEMA DEL MOTOR

- Características del Motor
- Lado derecho del Motor
- Lado izquierdo del Motor
- Lado Frontal del Motor
- Control Electrónico del Motor
- Sensores del Motor
- Sistema de enfriamiento del Motor
- Bombas de Enfriamiento
- Termostado Electrónico
- Sistema de Lubricación del Motor
- Componentes de Lubricación
- Sistema de Combustible del Motor
- Componentes de Combustible
- Sistema de Enfriamiento
- Componentes de Enfriamiento
- Sistema de Admisión y Escape
- Componentes del Sistema de Admisión y Escape

MÓDULO 4: SISTEMA DE DIRECCIÓN

- Identificación de componentes
- Medidores de Sistema de Dirección
- Bomba de Dirección
- Acumuladores Dirección
- Valvula de Dirección
- Sistema de Dirección Neutral
- Sistema de Dirección Giro

MÓDULO 5: SISTEMA VENTILADOR HIDRÁULICO

- Identificación de componentes
- Motor del ventilador
- Bomba Hidráulica
- Control de velocidad alta
- Control de velocidad baja



MÓDULO 6: SISTEMA DE LEVANTE

- Identificación de componentes
- Controles
- Diagrama de Sistema de Levante
- Medidores del Sistema de Levante
- Componentes del Tanque hidraulico
- Valvula de Control
- Circuito neutral
- Circuito Levante
- Circuito de bajada
- Circuito de Flotamiento

MÓDULO 7: SISTEMA DE FRENOS

- Identificación de componentes
- Componentes Hidráulicos
- Medidores hidráulicos
- Sistema actuación de frenos
- Freno de parqueo aplicado
- Freno de servicio aplicado
- Sistema de enfriamiento de frenos

MÓDULO 8: SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DEL TREN DE POTENCIA

- Componentes del Sistema de Enfriamiento
- Motor del ventilador
- Sistema de lubricación del mando final
- Componentes del sistema de lubricación

TEMARIO



MÓDULO 9: TREN DE POTENCIA

- Componentes de Mando Electrico
- Generador
- Gabinete Inversor
- Motor Tracción
- Gabinete Inversor lado frontal
- Gabinete Inversor lado trasero
- Inversor
- Motores de Tracción

MÓDULO 10: PLANOS HIDRÁULICO

- Simbología hidráulica
- Localización de Componentes
- Plano del Sistema de Refrigeración
- Plano del Sistema de Dirección
- Plano del Sistema de Levante
- Plano del Sistema de Frenos
- Plano del Sistema de Enfriamiento del Tren de Potencia

MÓDULO 11: PLANOS ELÉCTRICO

- Simbología Eléctrica
- Localización de Componentes
- Plano de Cabina
- Plano de Chasis
- Plano de Plataforma
- Plano ECMs
- Plano Cabina Inverter – Bajo Voltaje
- Plano Cabina Inverter – Alto Voltaje
- Plano Motor



INFORMACIÓN PARA DESCARGAR:

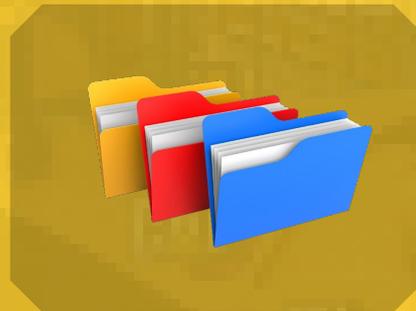
1.PRESENTACIÓN DE FÁBRICA

- Introducción
- Operación
- Advisor
- Motor
- Sistema Dirección
- Sistema Ventilador
- Sistema de Levante
- Sistema de Frenos
- Enfriamiento
- Tren de Potencia
- Plano Hidráulico



2.CATÁLOGOS

3.PLANOS



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