

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN VIRTUAL

EXCAVADORA 374F / 390 F



START CAT

TEMARIO

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



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** : Excavadora Hidráulica 374 F / 390 F
- ▶ **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 de la Excavadora Hidráulica 374F/390F Caterpillar.**

ESPECÍFICO

- ▶ **Analizar y comprender el funcionamiento de los sistemas del equipo de la Excavadora Hidráulica 374F/390F Caterpillar.**
- ▶ **Analizar la lectura del plano hidráulico del equipo de la Excavadora Hidráulica 374F/390F Caterpillar.**
- ▶ **Analizar la lectura del plano eléctrico del equipo de la Excavadora Hidráulica 374F/390F Caterpillar.**
- ▶ **Analizar las pruebas y ajustes de los sistemas del equipo de la Excavadora Hidráulica 374F/390F Caterpillar.**

TEMARIO



MÓDULO 0: INTRODUCCIÓN

- Inspección Alrededor de la Maquina 374F/390F
- Compartimiento Lado Izquierdo
- Compartimiento Lado Derecho
- Compartimiento de Servicio 374F
- Compartimiento de Servicio 390F

MÓDULO 1: CONTROLES DE OPERADOR

- Estación del Operador
- Asiento del Operador
- Controles de Implementos y Traslación
- Monitor Serie F
- Consola lado derecho
- Área de Cabina Trasera
- Filtro de área

MÓDULO 2: MONITOR Y SISTEMA DE CONTROL ELECTRÓNICO

- Monitor y sistema de control electrónico serie F
- Sistema de control electrónico Tier 4
- Sistema de control Electrónico Maquina LRC
- Principales estrategias de Control Electrónico
- Localización de Componentes de Sistema de Monitoreo
- Operación y características de Monitor Serie F
- Uso del Monitor Serie F

MÓDULO 3: SISTEMAS DEL MOTOR TIER 4

- Motor tier 4 C15 y C18 ACERT
- Sistema Control Electrónico del Motor
- Identificación de componentes principales del Motor C15/C18.
- Puntos de Servicio y Sensores del Motor C15/C18
- Sistemas de Enfriamiento 374F/390F
- Identificación de Componentes del Sistema de Enfriamiento.
- Sistema de Combustible MEUI del Motor C15/C18
- Identificación de Componentes del Sistema de Combustible
- Sistemas de Escape y Admisión del Motor
- Identificación de Componentes del Sistema de Admisión



MÓDULO 4: SISTEMA DE EMISIONES

- Antecedentes
- Tipos de Emisiones
- Sistema de Emisiones del Motor C15/C18
- Operación de Sistema de Reducción NOX
- Sistema de Control Electrónico Tier 4
- Localización de Componentes del Sistema de Emisiones
- Panel Electrónico y Modulo de Emisiones
- Regeneraciones

MÓDULO 5: SISTEMAS DEL MOTOR LRC

- Tecnología LRC del Motor C15 y C18
- Sistema de Control Electrónico
- Identificación de Componentes LCR del Motor C15/C18
- Puntos de Servicio y sensores del Motor C15/C18
- Sistemas de Enfriamiento 374F/390F
- Identificación de Componentes del Sistema de Enfriamiento
- Sistema de Combustible MEUI del Motor C15/C18
- Identificación de Componentes del Sistema de Combustible
- Sistemas de Escape y Admisión del Motor
- Identificación de Componentes del Sistema de Escape y Admisión.

MÓDULO 6: SISTEMA DEL VENTILADOR HIDRÁULICO

- Descripción General
- Identificación Componentes -Sistema de enfriamiento hidráulico
- Operación de Sistema de Enfriamiento hidráulico
- Control de Enfriamiento

MÓDULO 7: SISTEMA HIDRÁULICO PILOTO

- Descripción General
- Identificación Componentes -Sistema hidráulico Piloto
- Operación de Sistema hidráulico Piloto

MÓDULO 8: BOMBAS HIDRÁULICAS PRINCIPALES

- Descripción General
- Identificación Componentes -Bombas hidráulicas Principales
- Operación de las Bombas hidráulicas Principales
- Operación de Control de las Bombas Principales



MÓDULO 9: VÁLVULA DE CONTROL PRINCIPAL

- Descripción General
- Identificación Componentes -Válvula de Control Principal
- Operación de la Válvula ACS
- Operación de la sección de la Válvula IMV
- Válvulas de alivio hidráulico principal
- Sistema de Retorno
- Operación del Sistema de Retorno

MÓDULO 10: CIRCUITOS HIDRÁULICOS DE PLUMA, BRAZO Y CUCHARON

- Descripción General del Circuito Hidráulico de Pluma
- Identificación Componentes -Circuito Hidráulico de Pluma
- Operación del Sistema Hidráulico de Pluma
- Descripción General del Circuito Hidráulico del Cucharon
- Identificación Componentes -Circuito Hidráulico del Cucharon
- Operación del Sistema Hidráulico del Cucharon
- Descripción General del Circuito Hidráulico del Brazo
- Identificación Componentes -Circuito Hidráulico del Brazo
- Operación del Sistema Hidráulico del Brazo
- Cilindros hidráulicos
- Operación de amortiguamiento del Cilindro.

MÓDULO 11: SISTEMA HIDRÁULICO DE GIRO

- Descripción General del Circuito Hidráulico de Giro
- Identificación Componentes -Circuito Hidráulico de Giro
- Operación del Sistema Hidráulico de Giro
- Operación del Motor de Giro
- Operación de Frenos de Giro
- Operación de Válvula de Antireacción
- Operación Mecánica de Mando de Giro

MÓDULO 12: SISTEMA HIDRÁULICO DE TRASLACIÓN

- Descripción General del Circuito Hidráulico de Traslación
- Identificación Componentes -Circuito Hidráulico de Traslación
- Orientación de Traslación de Maquina
- Operación del Sistema Hidráulico de Traslación
- Operación de Válvula Contrabalance
- Operación e Identificación de Componentes de Mando Final



MÓDULO 13: PLANO HIDRÁULICO

-SIMBOLOGÍA HIDRÁULICA

-LOCALIZACIÓN DE COMPONENTES

-PLANO DEL SISTEMA DEL VENTILADOR HIDRÁULICO

- Descripción General
- Identificación Componentes -Sistema de enfriamiento hidráulico
- Operación de Sistema de Enfriamiento hidráulico
- Control de Enfriamiento

-PLANO DEL SISTEMA HIDRÁULICO PILOTO

- Descripción General
- Identificación Componentes
- Operación de Sistema hidráulico Piloto.

-PLANO BOMBAS HIDRÁULICAS PRINCIPALES

- Descripción General
- Identificación Componentes
- Operación de las Bombas hidráulicas Principales

-PLANO DEL SISTEMA DE IMPLEMENTOS

- Descripción del Circuito Hidráulico de Pluma
- Identificación Componentes del Circuito Hidráulico de Pluma
- Operación del Sistema Hidráulico de Pluma
- Descripción del Circuito Hidráulico del Cucharón
- Identificación Componentes del Circuito Hidráulico del Cucharón
- Operación del Sistema Hidráulico del Cucharón
- Descripción del Circuito Hidráulico del Brazo
- Identificación Componentes del Circuito Hidráulico del Brazo
- Operación del Sistema Hidráulico del Brazo

TEMARIO



-PLANO DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE GIRO

- Descripción del Circuito Hidráulico de Giro
- Identificación Componentes del Circuito Hidráulico de Giro
- Operación del Sistema Hidráulico de Giro
- Operación del Motor de Giro
- Operación de Frenos de Giro

-PLANO DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE TRASLACIÓN

- Descripción del Circuito Hidráulico de Traslación
- Identificación Componentes del Circuito Hidráulico de Traslación
- Orientación de Traslación de Maquina
- Operación del Sistema Hidráulico de Traslación
- Operación de Válvula Contrabalance

MÓDULO 14: PLANO ELÉCTRICO

-SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA

-LOCALIZACIÓN DE COMPONENTES

-CIRCUITO ELECTRÓNICO DEL MOTOR

- Componentes de Entrada
- Componentes de Salida

-CIRCUITO ELECTRÓNICO DE MÁQUINA

- Componentes de Entrada
- Componentes de Salida

MÓDULO 15: PRUEBAS Y AJUSTES



INFORMACIÓN PARA DESCARGAR:

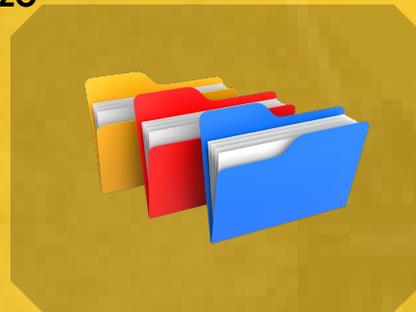
1. PRESENTACIONES PDF

- Introducción
- Estación de Operador
- Monitor
- Sistema de Motor
- Emisiones
- Motor LRC
- Sistema de Ventilador Hidráulico
- Sistema Hidráulico Piloto
- Bombas Hidráulicas Principales
- Válvula de Control Hidráulica Principal
- Circuito de Pluma, Cucacharón, Brazo
- Sistema de Giro
- Sistema de Traslación



2. PLANOS

3. 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

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