



START CAT

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN VIRTUAL EXCAVADORA MINERA 374F/390F CATERPILLAR



MODALIDAD VIRTUAL



TEMARIO

- Introducción
- Controles de Operador
- Monitor y Sistema de Control Electrónico
- Sistemas del Motor Tier 4
- Sistema de Emisiones
- Sistemas del Motor LRC
- Sistema del Ventilador Hidráulico
- Sistema Hidráulico Piloto
- Bombas Hidráulicas Principales
- Válvula de Control Principal
- Circuitos Hidráulicos de Pluma, Brazo y Cucharon
- Sistema Hidráulico de Giro
- Sistema Hidráulico de Traslación
- Plano Hidráulico
- Plano Eléctrico
- 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** : Excavadora Minera 374F / 390F 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 la Excavadora Minera 374F / 390F 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.



TEMARIO DEL CURSO

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



TEMARIO DEL CURSO

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



TEMARIO DEL CURSO

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.

TEMARIO DEL CURSO

MÓDULO 6

⚙️ SISTEMA DE VENTILADOR HIDRAULICO

- 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 de hidráulico Piloto
- Operación de Sistema de Hidráulico Piloto



TEMARIO DEL CURSO

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



TEMARIO DEL CURSO

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 Cucharón
- Identificación Componentes - Circuito Hidráulico del Cucharón
- Operación del Sistema Hidráulico del Cucharón
- 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



TEMARIO DEL CURSO

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 de Componentes
 - Operación de Sistema hidráulico Piloto
- Plano Bombas Hidráulicas Principales
 - Descripción General
 - Identificación de Componentes
 - Operación de las Bombas Hidráulica Principales
- Plano del Sistema de Implementos
 - Descripción del Circuito Hidráulico de Pluma
 - Identificación Componentes del



TEMARIO DEL CURSO



- 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
- **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 Máquina
- 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 TÉCNICA

INFORMACIÓN PARA DESCARGAR:

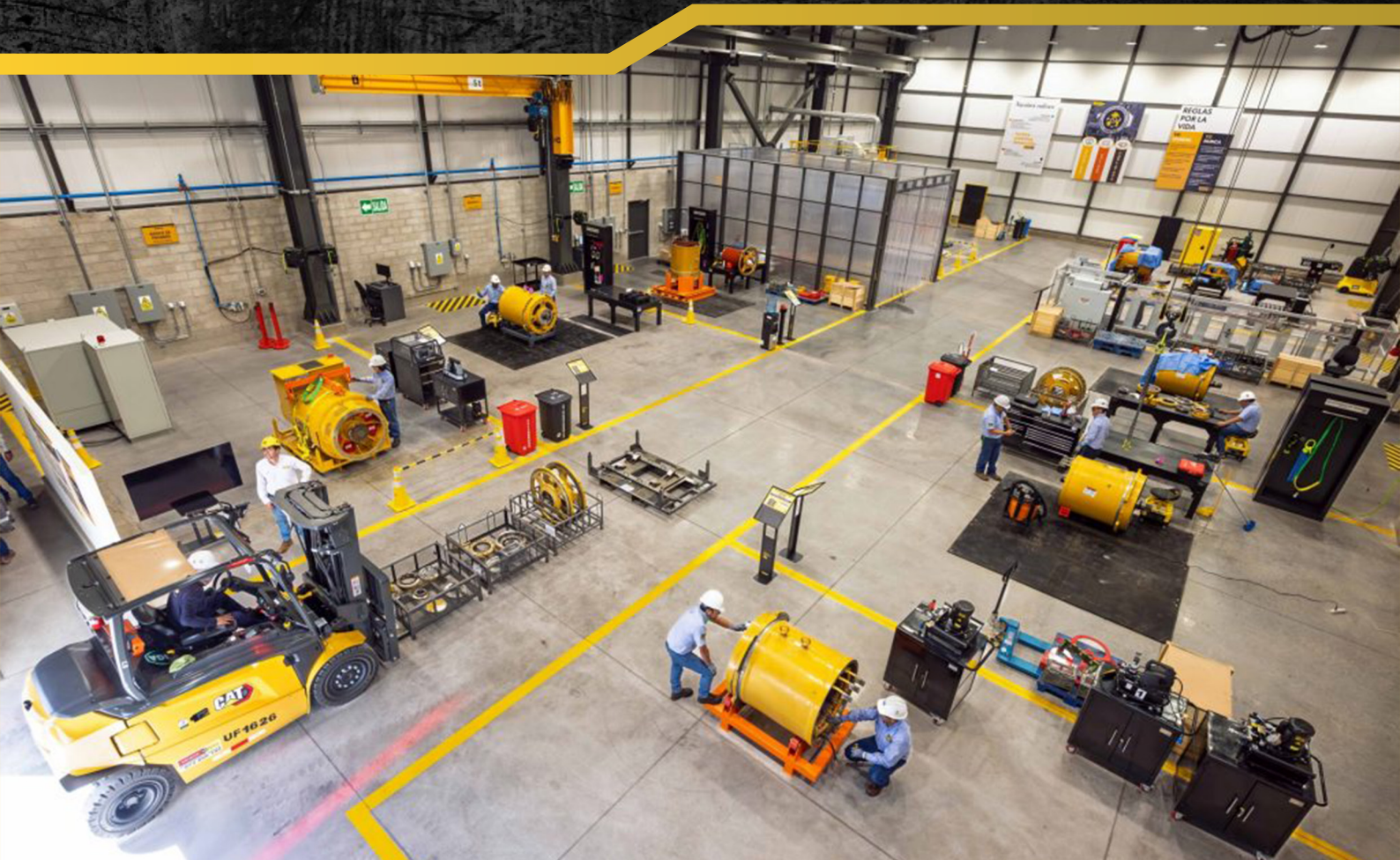
1. DIAPOSITIVA DE FÁBRICA

- 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 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.



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



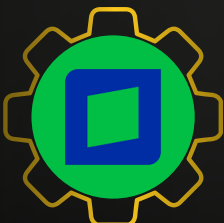
YAPE

957 198 988



BCP

Nº DE CUENTA: 191 06362809079



INTERBANK

Nº DE CUENTA: 200-3006347019



BBVA

Nº 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 info@startcatvirtual.com Lun - Vie. 8:00 - 18:00

Total
\$ 0.00



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

[Ingresar](#)



VER CURSOS

● ○ ○ ○

Escribenos





START CAT



GRACIAS