

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN VIRTUAL

EXCAVADORA SOBRE RUEDAS



START CAT

TEMARIO

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



A yellow excavator is shown in the foreground, partially obscured by a large yellow banner. The background features a mountain range under a blue sky with some clouds. The excavator's arm and bucket are visible on the left side of the frame.

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 Sobre Ruedas Serie D
- ▶ **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 Sobre Ruedas Serie D Caterpillar.

ESPECÍFICO

- ▶ Analizar y comprender el funcionamiento de los sistemas del equipo de la Excavadora Sobre Ruedas Serie D Caterpillar.
- ▶ Analizar la lectura del plano hidráulico del equipo de la Excavadora Sobre Ruedas Serie D Caterpillar
- ▶ Analizar la lectura del plano eléctrico del equipo de la Excavadora Sobre Ruedas Serie D Caterpillar.
- ▶ Analizar las pruebas y ajustes de los sistemas del equipo del de la Excavadora Sobre Ruedas Serie D Caterpillar.

TEMARIO



MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN

- Índice
- Diferencia de excavadora sobre ruedas Serie D VS C
- Inspección alrededor del equipo
- Controles de Operador

MÓDULO 2: SISTEMA DE MOTOR

- Componentes del Motor
- Control Electrónico del Motor
- Sistema de Combustible
- Sistema de Refrigeración
- Sistema de Admisión y Escape

MÓDULO 3: SISTEMA PILOTO

- Componentes del sistema piloto
- Sistema piloto
- Sistema Hidráulico de presión media

MÓDULO 4: BOMBAS HIDRÁULICAS

- Operación de bombas M313D-M318D
- Operación de bombas M322D

MÓDULO 5: VÁLVULA DE CONTROL PRINCIPAL

- Esquema principal
- Válvula de control principal
- Cilindros hidráulicos
- Válvulas adicionales
- Estabilizados y Hoja
- Válvula de control auxiliar

TEMARIO



MÓDULO 6: SISTEMA DE GIRO

- Componentes del Circuito de giro
- Bomba de Giro
- Motor de Giro

MÓDULO 7: SISTEMA DE TRASLACIÓN

- Componentes de circuito de traslación
- Operación de sistema de traslación
- Motor de Traslación
- Sistema electrónico de traslación
- Transmisión

MÓDULO 8: SISTEMA DE DIRECCIÓN Y FRENOS

- Componentes del sistema de Dirección y Frenos
- Operación de sistema de dirección
- Operación de sistemas de frenos de servicio

MÓDULO 9: SISTEMA DE CONTROL ELECTRÓNICO

- Monitor
- Control electrónico
- Entradas y salidas
- Operación y Función de control electrónico

MÓDULO 10: PLANO HIDRÁULICO

-SIMBOLOGÍA HIDRÁULICA

-LOCALIZACIÓN DE COMPONENTES

-PLANO DEL SISTEMA PILOTO

- Componentes del sistema piloto
- Sistema piloto
- Sistema Hidráulico de presión media



TEMARIO



-PLANO DE BOMBAS HIDRÁULICAS

- Operación de bombas
- Bomba hidráulica principal
- Bomba presión Stand by
- Bomba angulación máxima

-PLANO DEL SISTEMA DE GIRO

- Componentes del Circuito de giro
- Bomba de Giro
- Giro derecho
- Giro izquierdo

-PLANO DEL SISTEMA DE TRASLACIÓN

- Componentes de circuito de traslación
- Operación de sistema de traslación
- Traslación Neutral
- Traslación Avance

-PLANO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN Y FRENOS

- Componentes del sistema de Dirección y Frenos
- Sistema de dirección Neutral
- Sistema de dirección derecha
- Sistema de dirección izquierda
- Sistema de carga de acumuladores
- Sistema de corte de acumuladores

MÓDULO 11: 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 12: PRUEBAS Y AJUSTES





INFORMACIÓN PARA DESCARGAR:

1. DIAPOSITIVA DE FÁBRICA

- Introducción
- Motor
- Sistema Piloto
- Bomba Principal
- Válvula de Control Principal
- Sistema de Giro
- Sistema de Traslación
- Sistema de Dirección y Frenos
- Control Electrónico
- Plano



2. CATÁLOGOS

3. PLANOS

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/250

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:

\$ 75

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