

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN VIRTUAL EXCAVADORA HIDRÁULICA NEXT GENERATION CAT 320/320GC/323



START CAT

TEMARIO

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



ÍNDICE

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 Next Generation 320/320GC/323
- ▶ **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 Next GEN 320/320GC/323 Caterpillar.**

ESPECÍFICO

- ▶ **Analizar y comprender el funcionamiento de los sistemas del equipo de la Excavadora Next GEN 320/320GC/323 Caterpillar.**
- ▶ **Analizar la lectura del plano hidráulico del equipo de la Excavadora Next GEN 320/320GC/323 Caterpillar.**
- ▶ **Analizar la lectura del plano eléctrico del equipo de la Excavadora Next GEN 320/320GC/323 Caterpillar.**
- ▶ **Analizar las pruebas y ajustes de los sistemas del equipo de la Excavadora Next GEN 320/320GC/323 Caterpillar.**

TEMARIO



MÓDULO 0 : INTRODUCCIÓN

- Actualizaciones de la Máquina
- Configuraciones de Motor
- Inspección Alrededor de la Máquina
- Inspección Dentro de Cabina

MÓDULO 1 : SISTEMA DE CONTROL ELECTRÓNICO Y MONITOR

- Introducción
- Comunicación de Máquina
- Entrada y Salida de ECM de Máquina
- Entrada y Salida de ECM de Chasis
- Enlace de Producto
- Función de Control de Velocidad del Motor
- Función de Control de Velocidad Automática
- Función de Apagado Retardado del Motor
- Función de Apagado del Motor en Ralentí
- Circuito de Ventilador Eléctrico
- Monitor de Display
- Menú Ajustes -Ajuste de Display
- Menú Ajustes -Información
- Menú Ajustes -Ajuste de Maquina
- Menú Ajustes -Ajuste de Operador
- Menú Ajustes -Servicio

TEMARIO



MÓDULO 2 : BOMBAS HIDRÁULICAS PRINCIPALES

- Introducción
- Componentes de Bombas Hidráulicas Principales
- Estrategia de Control de Bombas
- Sensores de Presión y Puerto de Bombas
- Componentes Internos de Bombas
- Curva de Bomba Hidráulica Principal
- Regulador de Bomba
- Regulador de Bomba – Corriente Baja
- Regulador de Bomba – Corriente Alta

MÓDULO 3 : VÁLVULA CONTROL PRINCIPAL Y SISTEMA DE RETORNO

- Introducción
- Localización de válvula de control principal
- Esquema de Válvula de control principal
- Válvula de Alivio Principal
- Válvula de Levantamiento Pesado
- Sistema de Retorno Hidráulico
- Tanque hidráulico
- Enfriador de Aceite Hidráulico
- Múltiple Retorno



MÓDULO 4 : CIRCUITO DE PLUMA, BRAZO Y CUCHARÓN

- **Introducción**
- **Cilindros de Pluma, Brazo y Cucharón**
- **Componentes de Circuito de Pluma**
- **Sensores de Presión de Pluma**
- **Circuito de Pluma – Subir Pluma en Velocidad Alta**
- **Circuito de Pluma – Bajar Pluma**
- **Válvula de Anticorrimiento de Pluma**
- **Componentes de Circuito de Brazo**
- **Circuito de Brazo – Brazo Hacia Afuera**
- **Circuito de Pluma – Brazo Hacia Adentro Lento**
- **Circuito de Pluma – Brazo Hacia Adentro con Regeneración**
- **Válvula de Anticorrimiento de Brazo**
- **Componentes de Circuito Cucharón**
- **Circuito de Cucharón -Cucharón Cerrado**



MÓDULO 5 : SISTEMA HIDRÁULICO DE GIRO

- Introducción
- Componentes de Sistema de Giro
- Válvulas de Antireacción
- Modo de Giro Fino
- Sistema de Giro Derecha
- Operación de Válvula Prioritaria
- Operación de Motor Giro
- Freno de Parqueo de Giro -Enganchado
- Freno de Parqueo de Giro -Liberado
- Válvula de Alivio de Giro
- Válvula de Antireacción
- Operación Mecánica



MÓDULO 6 : SISTEMA HIDRÁULICO DE TRASLACIÓN

- **Introducción**
- **Componentes de Sistema de Traslación**
- **Válvulas de Antireacción**
- **Componentes de Motor de Traslación**
- **Mando Final**
- **Operación del Sistema de Traslación**
- **Avance en Alta Velocidad**
- **Cambio de Velocidad de Traslación Automática**
- **Operación de Traslación Línea Recta**
- **Operación de Motor de Traslación**
- **Operación de Freno de Parqueo**

MÓDULO 7 : PLANO HIDRÁULICO

-SIMBOLOGÍA HIDRÁULICA

-LOCALIZACIÓN DE COMPONENTES

-BOMBAS PRINCIPALES

- **Regulador de Bomba – Corriente Baja**
- **Regulador de Bomba – Corriente Alta**

TEMARIO



-PLANO DEL SISTEMA DE IMPLEMENTOS

- Cilindros de Pluma, Brazo y Cucharón
- Circuito de Pluma – Subir Pluma en Velocidad Alta
- Circuito de Pluma – Bajar Pluma
- Circuito de Brazo – Brazo Hacia Afuera
- Circuito de Pluma – Brazo Hacia Adentro Lento
- Circuito de Pluma – Brazo Hacia Adentro con Regeneración
- Circuito de Cucharón -Cucharón Cerrado

-PLANO DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE GIRO

- Sistema de Giro Derecha
- Operación de Válvula Prioritaria
- Operación de Motor Giro
- Freno de Parqueo de Giro -Enganchado
- Freno de Parqueo de Giro -Liberado

-PLANO DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE TRASLACIÓN

- Avance en Alta Velocidad
- Cambio de Velocidad de Traslación Automática
- Operación de Traslación Línea Recta
- Operación de Motor de Traslación
- Operación de Freno de Parqueo

TEMARIO



MÓDULO 8 : 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 9 : PRUEBAS Y AJUSTES

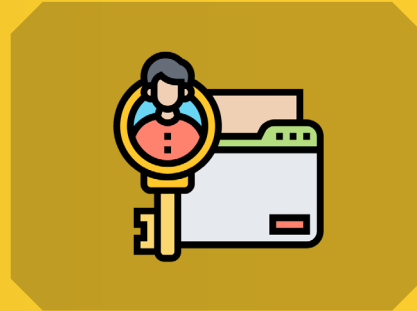




INFORMACIÓN PARA DESCARGAR:

1. DIAPOSITIVA DE FÁBRICA

- Introducción
- Control Electrónico y Monitor
- Bombas Hidráulicas Principal
- Válvula de Control Principal
- Sistema de Implementos
- Sistema Hidráulico de Giro
- Sistema Hidráulico de Traslación
- Plano Hidráulico



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/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:

\$1 00

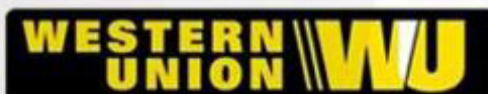
DÓLARES



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