



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN VIRTUAL LECTURA DE PLANOS HIDRÁULICOS EQUIPOS PEQUEÑOS

START CAT



MODALIDAD VIRTUAL



MINICARGADOR EXCAVADORA RETROEXCAVADORA CARGADOR TRACTOR

TEMARIO

- Simbología Hidráulica
- Planos Hidráulicos de:
 - Retroexcavadora Serie E
 - Minicargador Serie B
 - Excavadora Sobre Ruedas Serie D
 - Tractor de Orugas D3K/ D4K/D5K
 - Cargador Frontal 938H



WHATSAPP: +51 957 198 988



PÁGINA WEB: www.startcatvirtual.com

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** : Lectura de Planos H. en Equipos Pequeños
- 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?

Analizar los Planos Hidráulicos de Maquinaria Pesada basado en los estándares del fabricante Caterpillar.

- ⚙️ Analizar componentes hidráulicos del Equipo Pesado.
- ⚙️ Analizar los sistemas hidráulicos del Equipo Pesado.
- ⚙️ Analizar los circuitos hidráulicos del Equipo Pesado.
- ⚙️ Analizar tomas de presión del Equipo Pesado.

Este curso te permitirá elevar tu perfil profesional, mejorar tu capacidad en los equipos más versátiles y exigentes del sector.



TEMARIO DEL CURSO

MÓDULO 0

⚙ SIMBOLOGÍA HIDRÁULICA

- Simbología oleohidráulica
- Simbología de sistemas oleohidráulicos
- Simbología de bombas hidráulicas
- Simbología de motores hidráulicas
- Simbología válvulas de Presión
- Simbología válvulas de Flujo
- Simbología válvulas proporcionales
- Simbología válvulas antirretorno
- Simbología filtros, lubricadores, separador

VALVES		
ENVELOPES		
		
One Position	Two Position	Three Position
PORTS		
		
Two-way	Three-Way	Four-Way
CONTROL		
 P T	 P T	
Normal Position	Shifted Position	Infinite Position

TEMARIO DEL CURSO

MÓDULO 1

⚙️ PLANO OLEOHIDRÁULICO MINICARGADOR CAT

- Descripción General del Plano
- Ubicación de Componentes en el Plano
- Ubicación de Componentes en la máquina
- Tomas de Presión
- Leyenda

- **Sistema Hidrostático**
 - Sistema hidrostático -forward
 - Sistema hidrostático -forward izquierdo
 - Sistema hidrostático -Reversa
 - Sistema hidrostático -giro cerrado a la derecha
 - Sistema de parqueo hidrostático
 - Sistema 2 velocidad
 - Componentes de sistema de 2 velocidades

- **Sistema de Implementos**
 - Sistema Implementos en neutro
 - Sistema Implementos en subir
 - Sistema Implementos en bajar
 - Sistema Implementos en flotación
 - Sistema Implementos en bajar



TEMARIO DEL CURSO

MÓDULO 2

⚙️ PLANO OLEOHIDRÁULICO RETROEXCAVADORA CAT

- Descripción General del Plano
- Ubicación de Componentes en el Plano
- Ubicación de Componentes en la máquina
- Tomas de Presión
- Leyenda
- Bomba LS/PS
- Sistema PPPC
- Bomba con controlador de Torque
- Sistema de Implementos -Mecánico
- Sistema de Implementos -Mecánico Neutro
- Sistema de Implementos - Accionamiento Mecánico
- Sistema de Implementos - Piloto
- Sistema de Implementos - Piloto Neutro
- Sistema de Implementos -Accionamiento Piloto
- Sistema de Dirección
- Sistema de Dirección en Neutro
- Sistema de Dirección Giro derecha
- Sistema de Dirección Giro Izquierda



TEMARIO DEL CURSO

MÓDULO 3

⚙️ PLANO OLEOHIDRÁULICO CARGADOR FRONTAL 938H

- Descripción General del Plano
- Ubicación de Componentes en el Plano
- Ubicación de Componentes en la máquina
- Tomas de Presión
- Leyenda
- Sistema de Implementos y Dirección
- Sistema PPPC
- Sistema de Dirección
- Sistema de Implementos
- Sistema Piloto
- Válvula de Control de Implementos
- Operación de Compensación de Presión
- Operación Sistema hidráulico de Implementos
- Sistema Control de Amortiguamiento
- Sistema de Acople Rápido
- Sistema de Frenos y Ventilación
- Bomba de Frenos y Ventilación
- Válvula Combinada
- Válvula de Frenos de Servicios
- Operación de Sistema de Frenos y Ventilación



TEMARIO DEL CURSO

MÓDULO 4

⚙️ PLANO OLEOHIDRÁULICO EXCAVADORA SOBRE RUEDAS

- Descripción General del Plano
- Ubicación de Componentes en el Plano
- Ubicación de Componentes en la máquina
- Tomas de Presión
- Leyenda
- Sistema Piloto
- Componentes del sistema piloto
- Sistema piloto
- Sistema Hidráulico de presión media
- Bombas Hidráulicas
- Operación de bombas M313D- M318D
- Operación de bombas M322D
- Válvula de control Principal
- Esquema principal
- Válvula de control principal
- Cilindros hidráulicos
- Válvulas adicionales

- Sistema de Giro
- Componentes del Circuito de giro
- Bomba de Giro
- Motor de Giro
- Sistema de Traslación
- Componentes de circuito de traslación
- Operación de sistema de traslación
- Motor de Traslación
- Sistema electrónico de traslación
- Transmisión
- Sistema de Dirección y Frenos
- Componentes del sistema de Dirección y Frenos
- Operación de sistema de dirección
- Operación de sistemas de frenos de servicio



TEMARIO DEL CURSO

MÓDULO 5

⚙️ PLANO OLEOHIDRÁULICO TRACTOR DE ORUGAS D3K-D4K-D5K

- Simbología Hidráulica
- Localización de Componentes
- **Plano del Sistema transmisión Hidrostática**
- Circuito de Bomba hidrostática
- Circuito reverso lento
- Circuito reverso rápido
- Circuito Forward lento
- Circuito Forward rápido
- Circuito de contracción izquierda
- Circuito de contracción derecha
- **Plano del Sistema de Implementos**
- Circuito levante hoja
- Circuito neutro hoja
- Circuito bajar hoja
- Circuito de flotamiento hoja
- Circuito de inclinación
- Circuito de Ripper



INFORMACIÓN TÉCNICA

INFORMACIÓN PARA DESCARGAR:

1. DIAPOSITIVA DE FÁBRICA

- Simbología
- Minicargador
- Retroexcavadora
- Cargador 938H
- Excavadora Sobre Ruedas
- Tractor de Orugas D3K-D4k-D5k

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



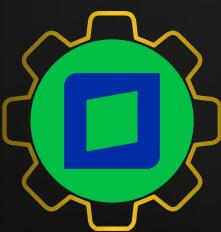
YAPE

957 198 988



BCP

N° DE CUENTA: 191 06362809079



INTERBANK

N° DE CUENTA: 200-3006347019



BBVA

N° 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

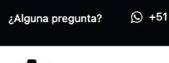
- Razón social: START CAT E.I.R.L
- RUC: 20608897799
- Lima - Perú

⚙ 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



Inicio Nosotros Cursos Validación Contacto

Total \$ 0.00

Ingresar

VER CURSOS

Escríbenos





START CAT



GRACIAS