

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN VIRTUAL LECTURA DE PLANOS ELÉCTRICOS EQUIPOS GRAN MINERÍA



START CAT

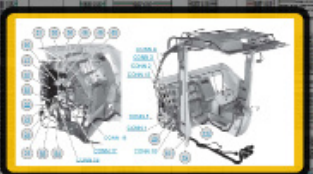
EXCAVADORA DE MINERÍA



PLANOS ELÉCTRICOS:

- MOTONIVELADORA DE MINERÍA**
- TRACTOR DE MINERÍA**
- CAMIÓN DE MINERÍA**
- CARGADOR FRONTAL DE MINERÍA**
- EXCAVADORA DE MINERÍA**

CAMIÓN DE MINERÍA

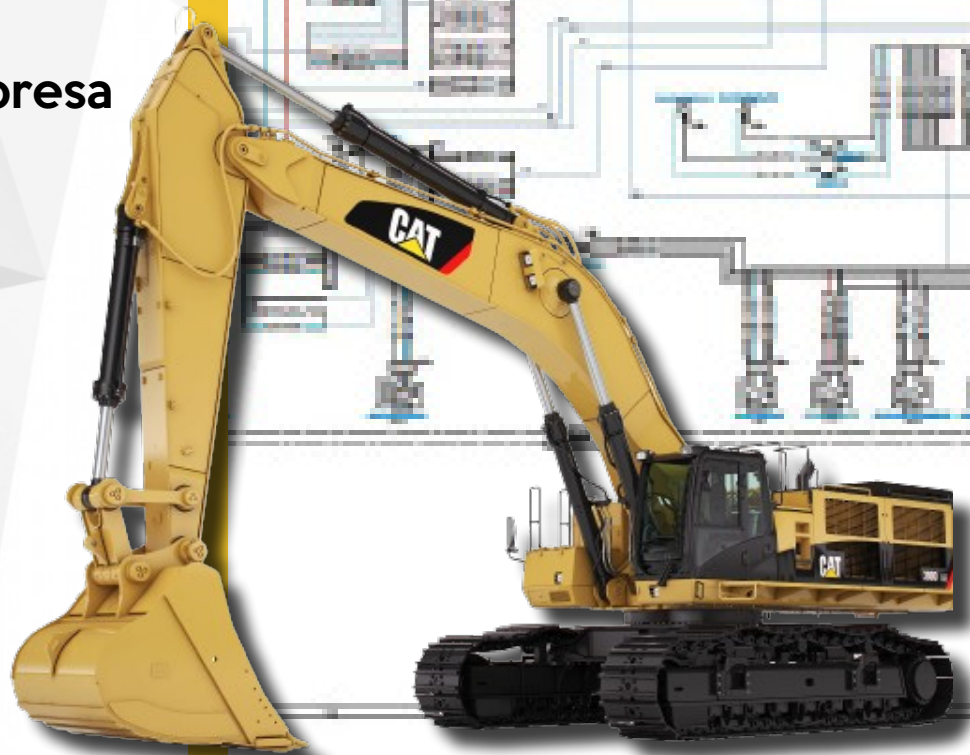


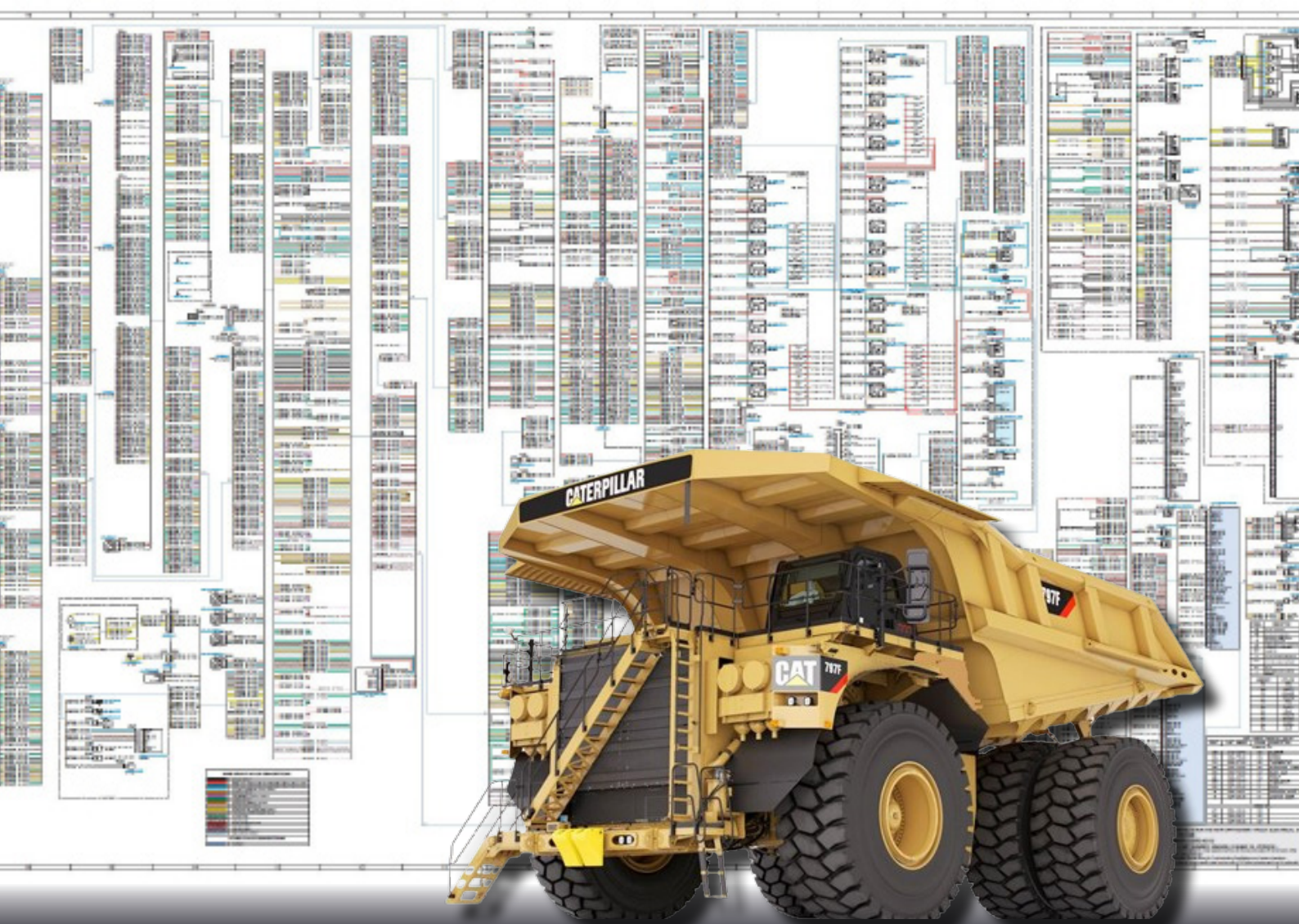
TRACTOR DE MINERÍA



ÍNDICE

1. Datos del curso
2. Objetivos del curso
3. Temario del curso
4. Información de entrega
5. Dirigido a
6. Certificación
7. Expositor
8. Medio de pagos
9. Datos de la empresa

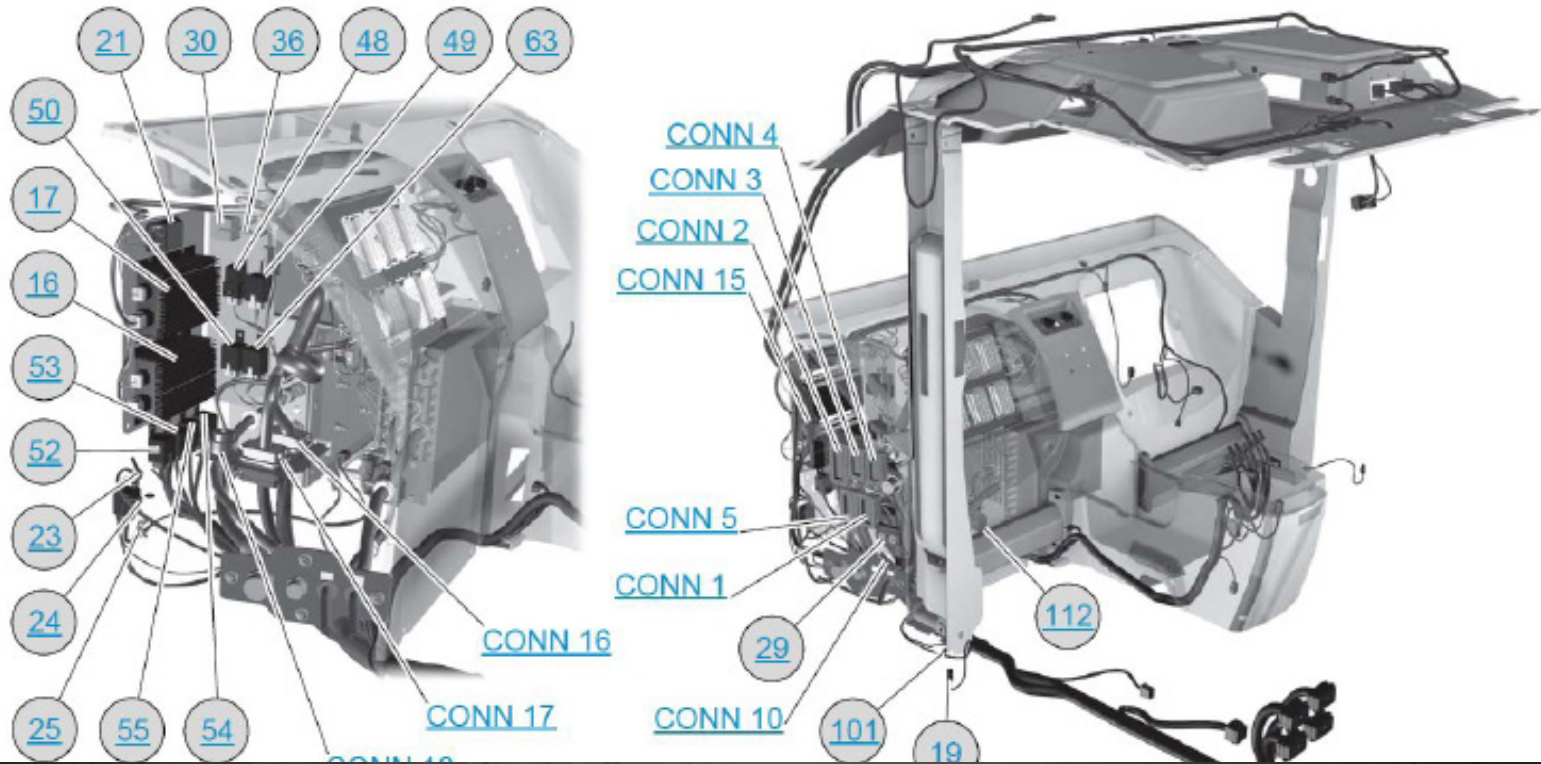




DATOS DEL CURSO



- **NOMBRE DEL PROGRAMA** : Lectura de Planos Eléctricos Caterpillar
- **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 los Planos Eléctricos Caterpillar de Maquinaria Pesada basado en los estándares del fabricante Caterpillar.**

ESPECÍFICO

- ▶ **Analizar componentes Eléctricos Caterpillar del Equipo Pesado.**
- ▶ **Analizar los sistemas Eléctricos Caterpillar del Equipo Pesado.**
- ▶ **Analizar los circuitos Eléctricos Caterpillar del Equipo Pesado.**

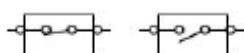


SIMBOLOGÍA DE PLANOS ELÉCTRICOS

BASIC ELECTRICAL COMPONENT SYMBOLS



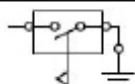
Fuse: A component in an electrical circuit that will open the circuit if too much current flows through it.



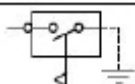
Switch (Normally Open): A switch that will close at a specified point (temp, press, etc.). The circle indicates that the component has screw terminals and a wire can be disconnected from it.



Switch (Normally Closed): A switch that will open at a specified point (temp, press, etc.). No circle indicates that the wire cannot be disconnected from the component.



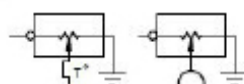
Ground (Wired): This indicates that the component is connected to a grounded wire. The grounded wire is fastened to the machine.



Ground (Case): This indicates that the component does not have a wire connected to ground. It is grounded by being fastened to the machine.



Reed Switch: A switch whose contacts are controlled by a magnet. A magnet closes the contacts of a normally open reed switch; it opens the contacts of a normally closed reed switch.



Sender: A component that is used with a temperature or pressure gauge. The sender measures the temperature or pressure. Its resistance changes to give an indication to the gauge of the temperature or pressure.



Relay (Magnetic Switch): A relay is an electrical component that is activated by electricity. It has a coil that makes an electromagnet when current flows through it. The electromagnet can open or close the switch part of the relay.



Solenoid: A solenoid is an electrical component that is activated by electricity. It has a coil that makes an electromagnet when current flows through it. The electromagnet can open or close a valve or move a piece of metal that can do work.



Magnetic Latch Solenoid: An electrical component that is activated by electricity and held latched by a permanent magnet. It has two coils (latch and unlatch) that make electromagnet when current flows through them. It also has an internal switch that places the latch coil circuit open at the time the coil latches.

TEMARIO



	Ground (Wired): This indicates that the component is connected to a grounded wire. The grounded wire is fastened to the machine.
	Ground (Case): This indicates that the component does not have a wire connected to ground. It is grounded by being fastened to the machine.
	Reed Switch: A switch whose contacts are controlled by a magnet. A magnet closes the contacts of a normally open reed switch; it opens the contacts of a normally closed reed switch.
	Sender: A component that is used with a temperature or pressure gauge. The sender measures the temperature or pressure. Its resistance changes to give an indication to the gauge of the temperature or pressure.
	Relay (Magnetic Switch): A relay is an electrical component that is activated by electricity. It has a coil that makes an electromagnet when current flows through it. The electromagnet can open or close the switch part of the relay.

MÓDULO 0 : SIMBOLOGÍA ELÉCTRICO

0.1 Simbología de Componentes Básicos

0.2 Simbología de Tipos de Interruptores

0.3 Simbología de tipos de Resistores

0.4 Simbología de colores de Cables

0.5 Simbología de Identificación

0.6 Simbología de Fusibles

0.7 Simbología de conectores

0.8 Simbología de empalmes

0.9 Descripción de Harness

0.10 Descripción de leyenda

TEMARIO



MOTONIVELADORA DE MINERÍA

**MODELO
24M**

MÓDULO 1 : MOTONIVELADORA 24 M

- 1.1 Simbología aplicada al Equipo
- 1.2 Componentes en el Plano
- 1.3 Componentes en el Equipo
- 1.4 Conectores
- 1.5 Especificaciones
- 1.6 Circuito electrónico del Motor
- 1.7 Circuito electrónico de transmisión
- 1.8 Circuito electrónico de Implementos
- 1.9 Interpretación del Plano Eléctrico
- 1.10 Plano eléctrico del equipo





TRACTOR DE MINERÍA

**MODELO
D11T**

MÓDULO 2 : PLANO ELÉCTRICO TRACTOR DE MINERÍA D11T

- 2.1 Simbología aplicada al Equipo**
- 2.2 Componentes en el Plano**
- 2.3 Componentes en el Equipo**
- 2.4 Conectores**
- 2.5 Especificaciones**
- 2.6 Circuito electrónico del Motor**
- 2.7 Circuito electrónico de la Maquina**
- 2.8 Interpretación del Plano Eléctrico**
- 2.9 Plano eléctrico del equipo**



CAMIÓN DE MINERÍA

**MODELO
797F**

MÓDULO 3 : PLANO ELÉCTRICO DE CAMIÓN DE MINERÍA 797F

- 3.1 Simbología aplicada al Equipo**
- 3.2 Componentes en el Plano**
- 3.3 Componentes en el Equipo**
- 3.4 Conectores**
- 3.5 Especificaciones**
- 3.6 Circuito electrónico del Motor**
- 3.7 Circuito electrónico de Tren de Potencia**
- 3.8 Circuito electrónico de Maquina**
- 3.9 Interpretación del Plano Eléctrico**
- 3.10 Plano eléctrico del equipo**

TEMARIO



CARGADOR FRONTAL DE MINERÍA

**MODELO
994F**

MÓDULO 4 : CARGADOR FRONTAL DE MINERÍA 994F

- 4.1 Simbología aplicada al Equipo**
- 4.2 Componentes en el Plano**
- 4.3 Componentes en el Equipo**
- 4.4 Conectores**
- 4.5 Especificaciones**
- 4.6 Circuito electrónico del Motor**
- 4.7 Circuito electrónico de transmisión**
- 4.8 Circuito electrónico de Implementos**
- 4.9 Interpretación del Plano Eléctrico**
- 4.10 Plano eléctrico del equipo**





EXCAVADORA DE MINERÍA

**MODELO
374F/390F**

MÓDULO 5 : PLANO ELÉCTRICO EXCAVADORA MINE- RÍA 374F/390F

- 5.1 Simbología aplicada al Equipo**
- 5.2 Componentes en el Plano**
- 5.3 Componentes en el Equipo**
- 5.4 Conectores**
- 5.5 Especificaciones**
- 5.6 Circuito electrónico del Motor**
- 5.7 Circuito electrónico de transmisión**
- 5.8 Circuito electrónico de Implementos**
- 5.9 Interpretación del Plano Eléctrico**
- 5.10 Plano eléctrico del equipo**



INFORMACIÓN PARA DESCARGAR

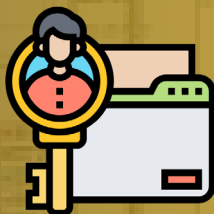
1. PLANOS ELÉCTRICOS

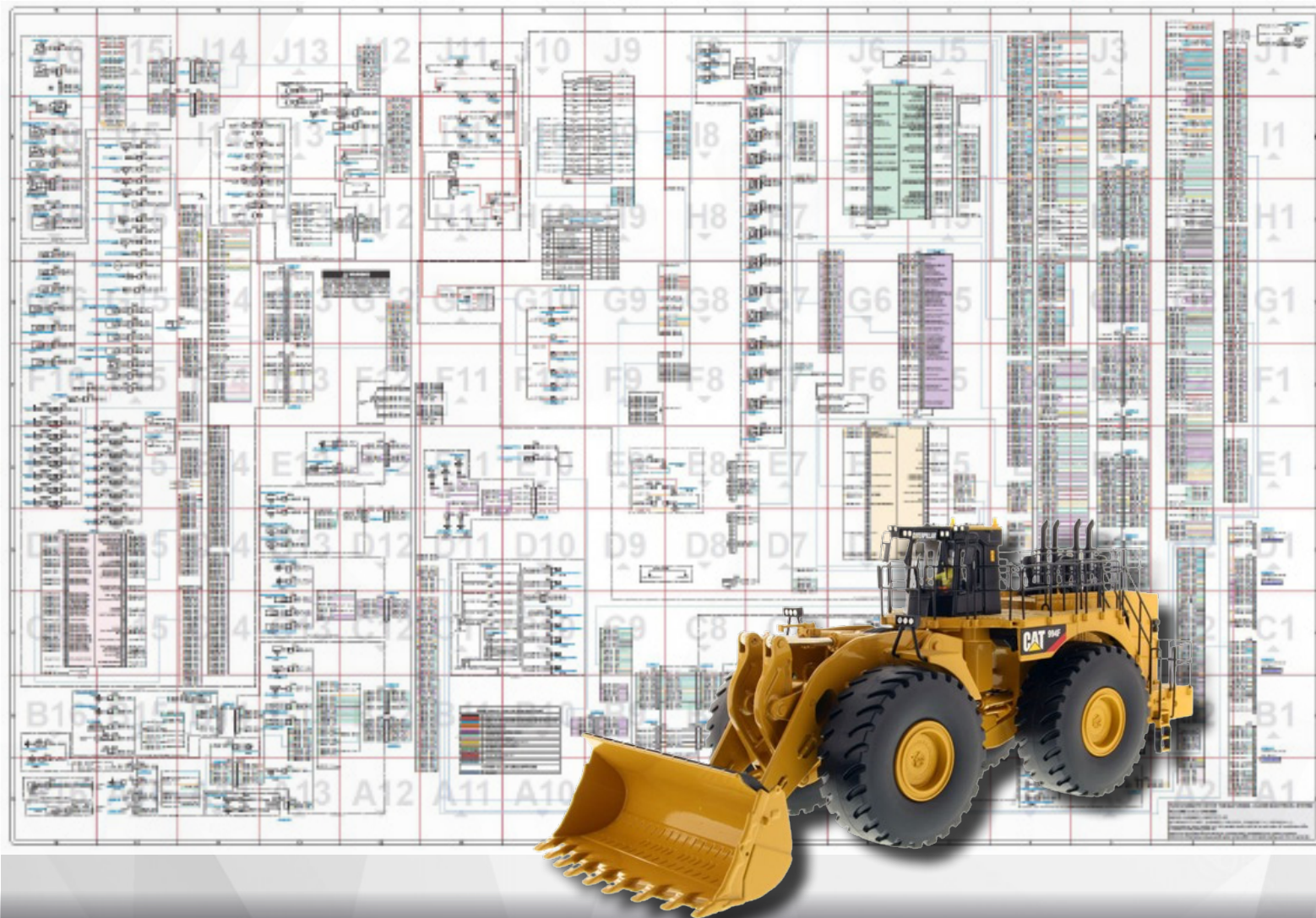
2. SIMBOLOGÍA

3. PRESENTACIONES DE FÁBRICA

NOTA:

- Toda la información encontrarás en el curso.





DIRIGIDO A



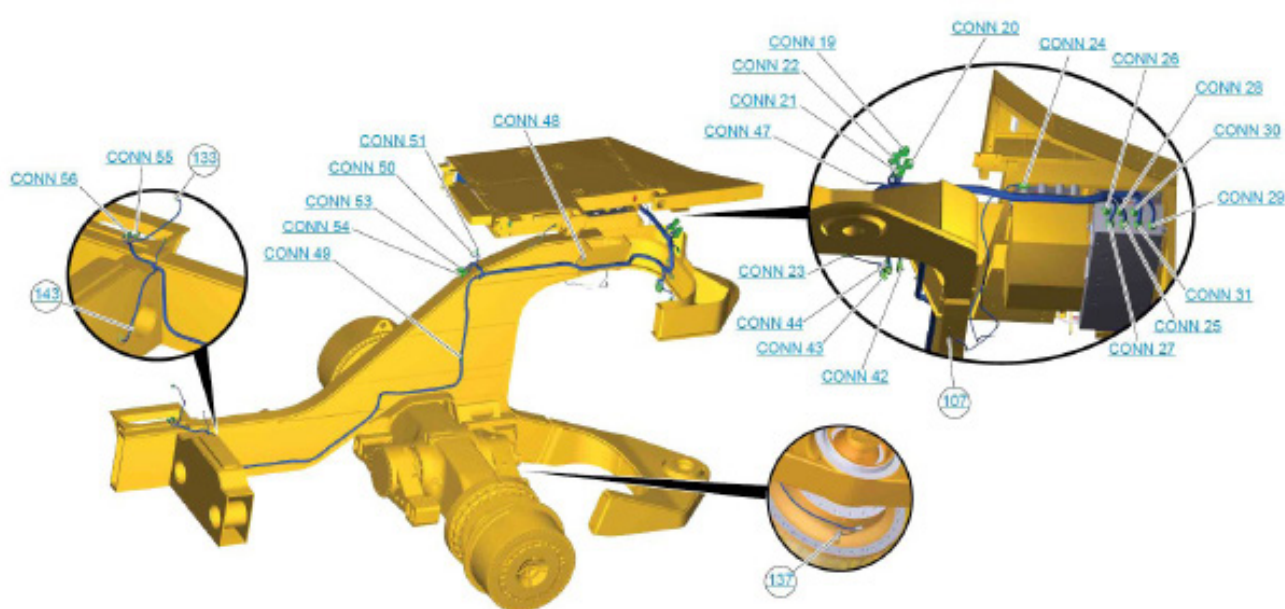
- Técnicos en Mantenimiento
- Técnicos Automotriz
- Técnicos de Maquinaria Pesada
- Estudiantes o egresados de carrera técnica
- Estudiantes o egresados de carrera Universitaria.
- Inspectores Técnicos
- Planner de Mantenimiento
- Supervisores de Mantenimiento

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



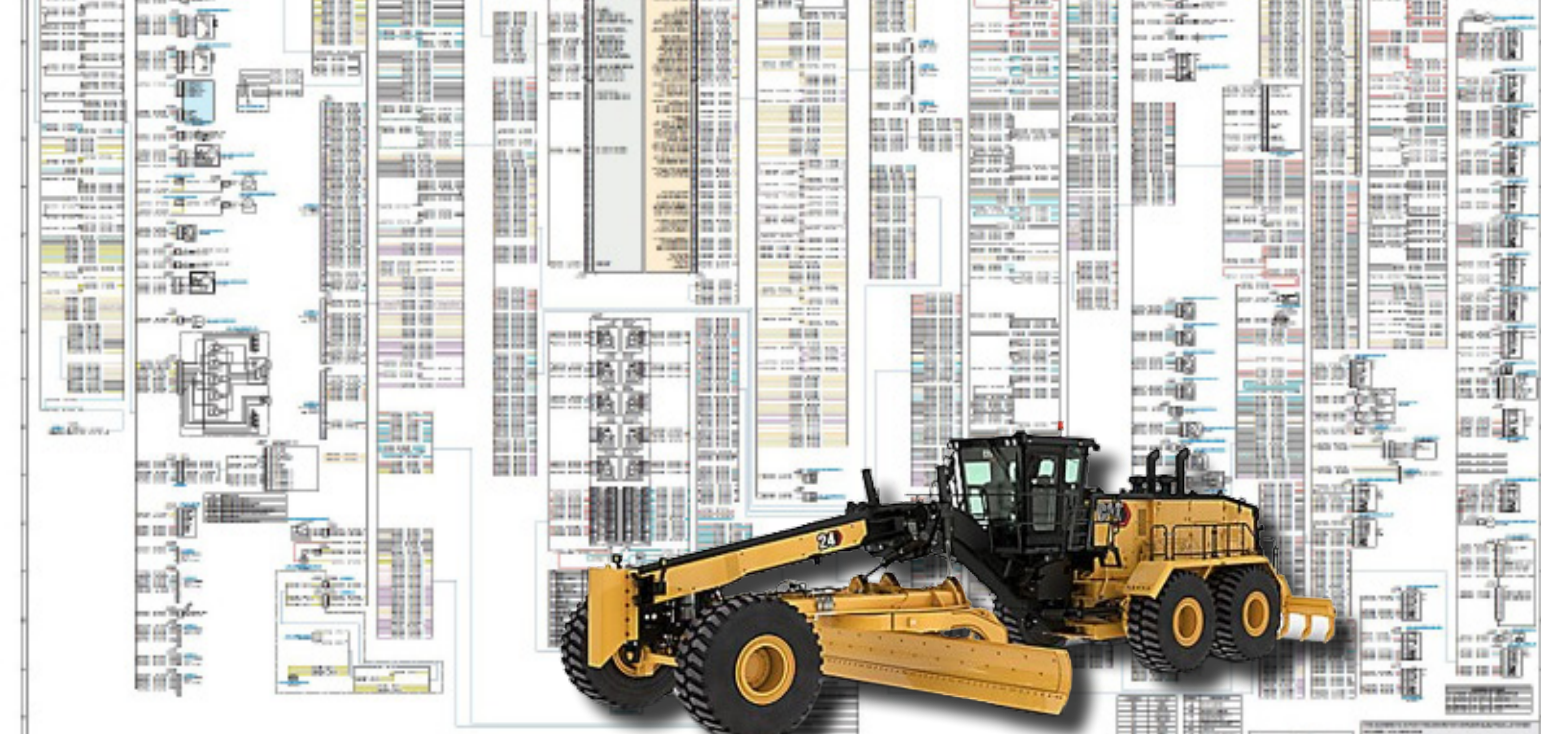
ING. STARLIM LLANOS VILLAGARAY

► 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>

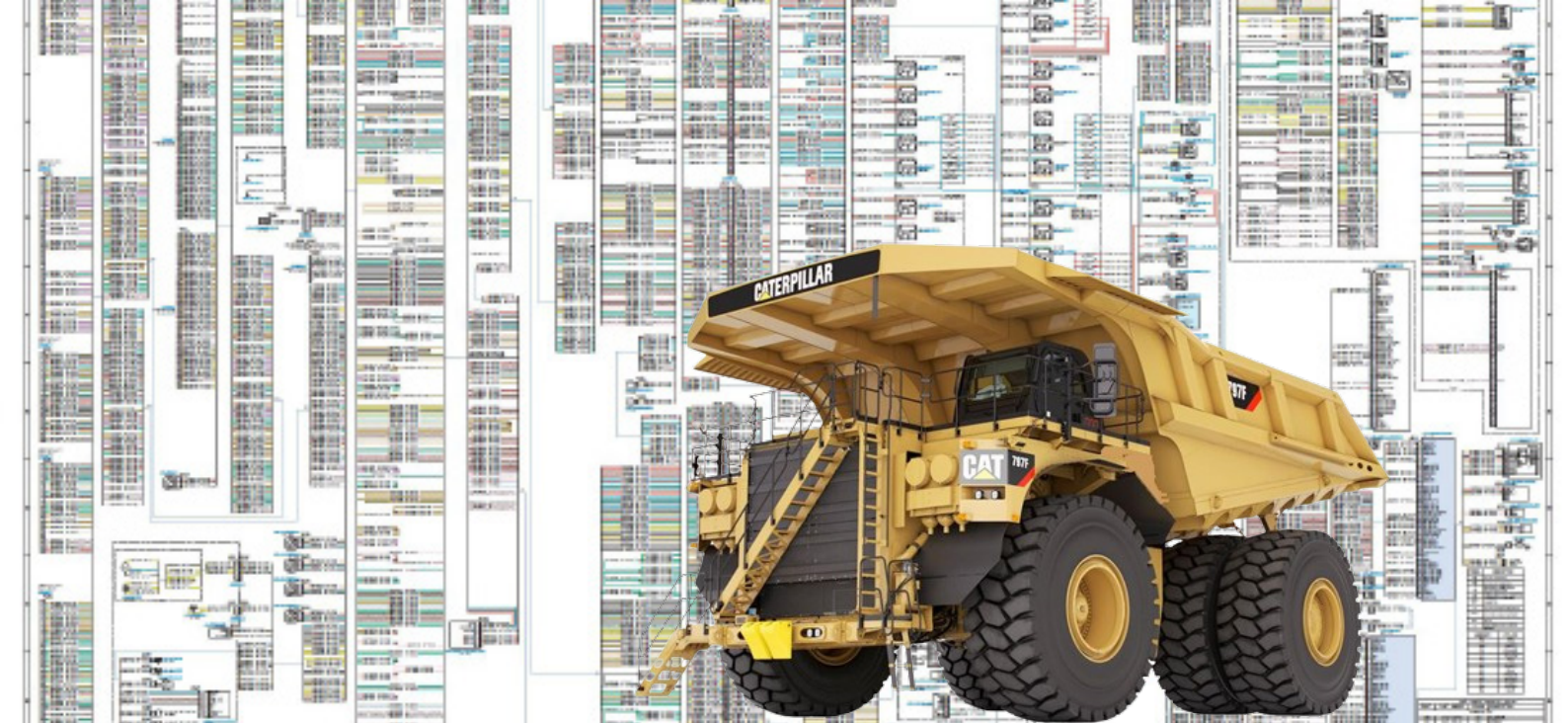
CORREO: starlim.llanos1985@gmail.com



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