



START CAT

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN VIRTUAL LECTURA DE PLANOS HIDRÁULICOS EQUIPOS PEQUEÑOS



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



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.







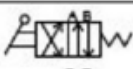
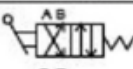
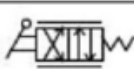


TEMARIO DEL CURSO

MÓDULO 0

⚙️ SIMBOLOGÍA HIDRÁULICA

- Simbología oleohidráulica
- Simbología de sistemas oleohidráulicos
- Simbología de bombas hidráulicas
- Simbología de motores hidráulicos
- 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		
 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 PPC
 - 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



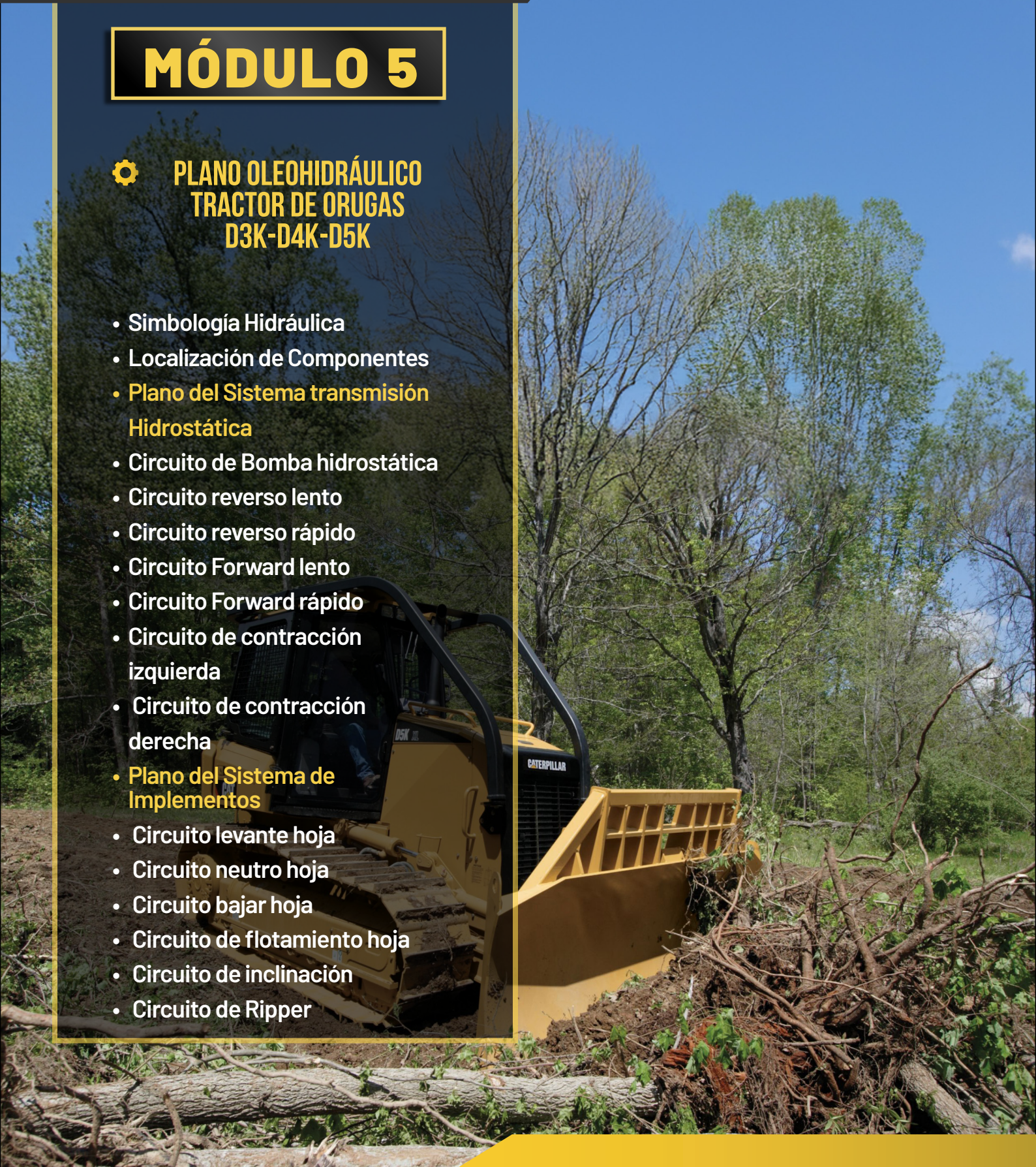
TEMARIO DEL CURSO

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



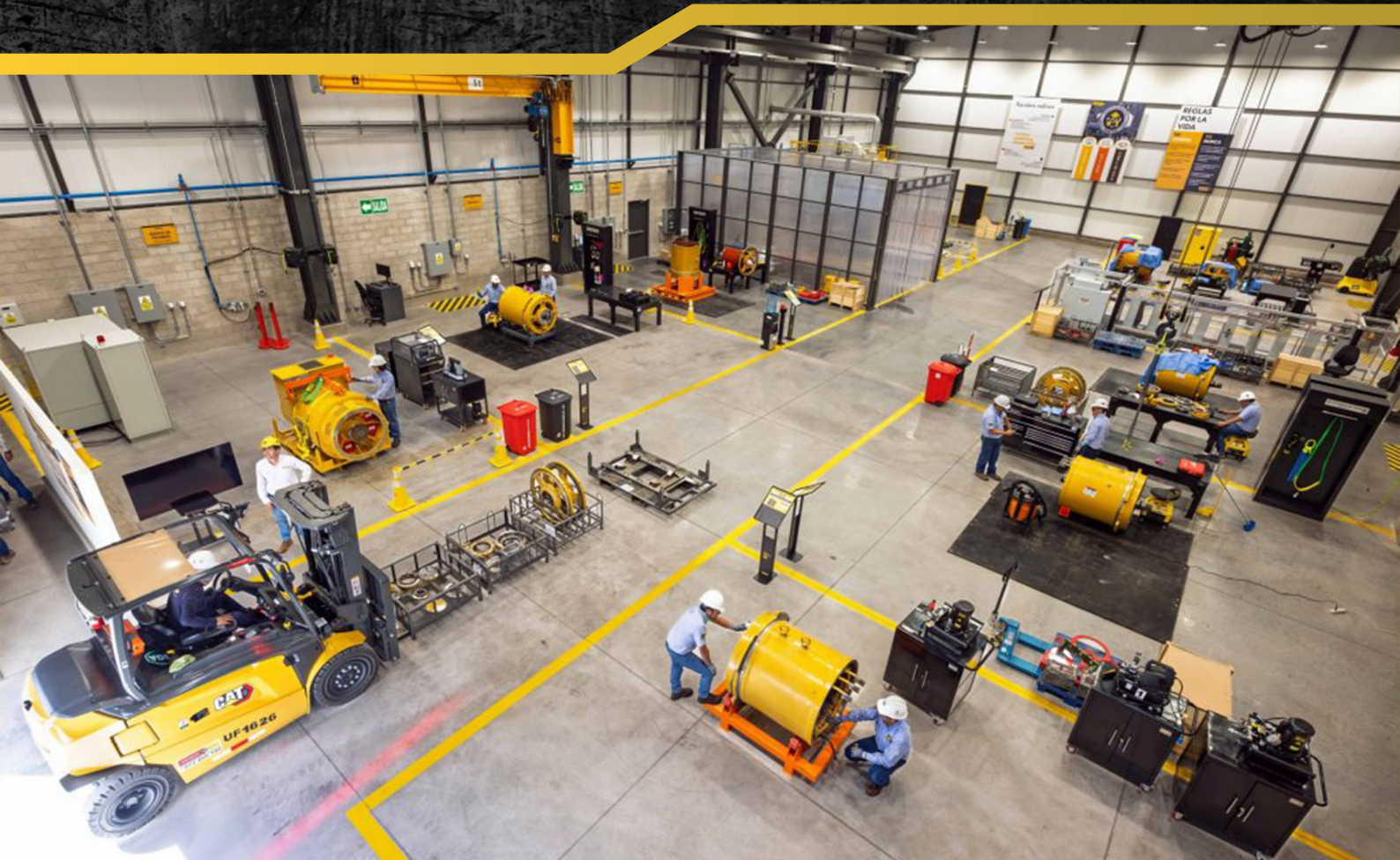
INFORMACIÓN TÉCNICA

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



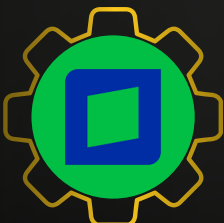
YAPE

957 198 988



BCP

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