

TÉCNICAS DE ARMADO E INSPECCIÓN DE ANDAMIOS



Modalidad Presencial



Duración: 8 horas



Código SENCE disponible

La Serena



Aprendizaje Esperado

Aplicar los fundamentos técnicos necesarios para el armado de andamios y la inspección según norma de seguridad establecida.



Objetivos

- Identificar los aspectos de seguridad asociados a la actividad.
- Reconocer los elementos fundamentales y adicionales que componen la estructura de los andamios.
- Aplicar técnicas de inspección en el armado de andamios.



Contenidos

Unidad temática 1:

- Seguridad en el armado de andamio.
- Procedimientos de seguridad.
- Riesgos asociados a la actividad.
- Evaluación de riesgos.

Unidad temática 2:

- Componentes fundamentales y adicionales de andamios.
- Estructura de andamios Bases verticales, diagonales y vigas.
- Puentes.
- Plataformas de acero rodapiés, ruedas y espigas.

Unidad temática 3:

- Técnicas de inspección de armado.
- Tipos de andamios según su uso.
- Tipos de andamios según su carga.
- Normas chilenas.
- Inspección de andamios.



+56 9 42785123 • +56 9 61033799 • +56 9 58511366



cursos@ceim.cl

OPERACIÓN ALZA PERSONAS



Modalidad Presencial



Duración: 24 horas



Código SENCE disponible

La Serena



Aprendizaje Esperado

Identificar las características técnicas del alza personas y realizar la operación aplicando los procedimientos de seguridad, con el propósito de obtener un óptimo rendimiento del equipo, además de no impactar negativamente a las personas, al equipo y su entorno de operación.



Objetivos

- Identificar las normas de seguridad de la operación del alza persona, según estándares del fabricante y normativa vigente.
- Aplicar los procedimientos de operación del alza personas, según estándares del fabricante y normativa vigente.



Contenidos

Unidad temática 1:

- Normas de seguridad, identificación de riesgos y medidas de control en la operación del equipo.
- Charla de seguridad.
- Implementos de seguridad.
- Dispositivos de seguridad del equipo.
- Lista de chequeo del equipo.
- Segregación del área de trabajo.

Unidad temática 2:

- Procedimientos de operación del equipo.
- Plataforma del operador.
- Estructura y función del equipo.
- Señalética en el equipo.
- Procedimientos de puesta en marcha del equipo.
- Procedimientos de levante de persona.
- Procedimientos de traslado del equipo.
- Procedimientos de guardado del equipo.



+56 9 42785123 • +56 9 61033799 • +56 9 58511366



cursos@ceim.cl

OPERACIÓN GRÚA HORQUILLA



Modalidad Presencial



Duración: 24 horas



Código SENCE disponible

La Serena



Aprendizaje Esperado

Identificar las características técnicas de la grúa horquilla y aplicar los procedimientos de seguridad, obteniendo un rendimiento óptimo del equipo, evitando impactar negativamente a las personas, al equipo y su entorno de operación.



Objetivos

- Reconocer componentes básicos y de funcionamiento de la grúa horquilla.
- Emplear lista de verificación realizando pre inspección operacional del equipo.
- Aplicar las técnicas en la operación de una grúa horquilla según procedimiento del fabricante.



Contenidos

Módulo 1:

- Componentes de la grúa.
- Clasificación de grúas: tipos, características y usos.
- Accesorios de seguridad de la grúa. Estructura: pluma y pivote central.
- Mecanismo de cambio y alcance.
- Mecanismos de elevación y de giro.
- Medios de traslación: ruedas metálicas y neumáticos.
- Accesorios de mejora para la operación de la grúa.

Módulo 2:

- Revisión técnica y eléctrica de grúa.
- Tipos de mantenimiento: correctivo y preventivo.
- Riesgo de uso de equipos defectuosos: mandos, lectura de indicadores en el panel de control, fallas, desgaste, fatiga de material.
- Lectura de indicadores del panel de control.
- Verificación de los sistemas de mando de la grúa.
- Comprobación de los niveles de fluidos.
- Cambios.
- Alimentación y control de los motores eléctricos.
- Lectura de indicadores y cuidados de los armarios eléctricos de la cabina.
- Ruedas.
- Terminales.
- Manuales de grúas y diarios de mantenimiento.
- Lista de chequeo (componentes).

Módulo 3:

- Técnicas de operación de la grúa horquilla: Ámbito y espacio de operación.
- Diagrama radio de trabajo.
- Acercamiento y alejamiento del lugar de acopio.
- Partida y detención.
- Modos de desplazamiento: hacia adelante, en retroceso, virajes y giros.
- Desplazamiento en lugares estrechos.
- Desplazamiento en reversa del equipo con y sin carga.
- Inercia (efecto que provoca los daños en la caja de transmisión cuando se hace contramarcha).
- Normas de tránsito y conducción segura.
- Simbología de tránsito.
- Comunicación por radio para coordinación de la operación.
- Código de señales para trabajos con grúas.
- Norma UNE-003.
- Comunicaciones entre el señalero y el operador de la grúa.
- Estabilidad de la grúa.
- Desplazamiento en escenarios críticos.
- Capacidad de movimientos, vertical, horizontal, giratorio 360°, traslación, giratorio.
- Mecanismo de elevación.

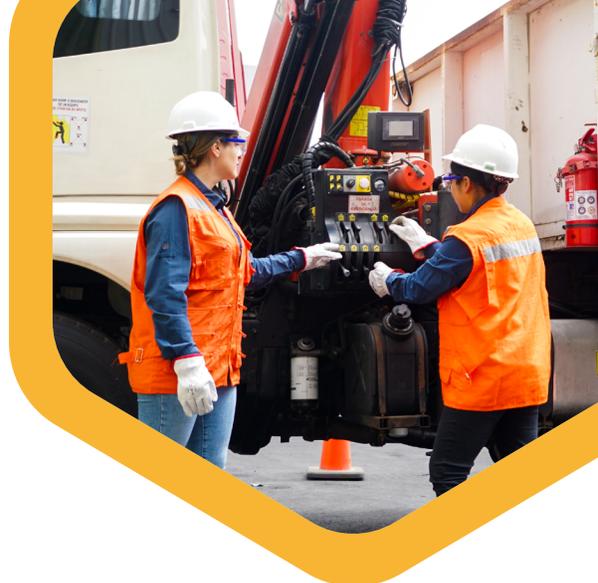


+56 9 42785123 • +56 9 61033799 • +56 9 58511366



cursos@ceim.cl

OPERACIÓN CAMIÓN PLUMA



Modalidad Presencial



Duración: 24 horas



Código SENCE disponible

La Serena



Aprendizaje Esperado

Realizar la operación de la pluma hidráulica sobre camión, aplicando técnicas, procedimientos y normas establecidas por la industria, para no impactar negativamente a las personas, al equipo y la comunidad.



Objetivos

- Identificar la normativa de seguridad para la operación de grúa pluma sobre camión.
- Aplicar técnicas para la operación de la grúa pluma sobre camión de acuerdo al manual del fabricante.



Contenidos

Unidad temática 1:

- Normas de seguridad.
- Riesgos asociados a la operación del equipo.
- Seguridad asociada al equipo.
- Inspección pre y post-operacional de la grúa hidráulica sobre camión.

Unidad temática 2:

- Estructura de la grúa pluma sobre camión.
- Controles inalámbrico del equipo.
- Componentes principales de la grúa hidráulica sobre camión.
- Componentes de seguridad de la grúa hidráulica sobre camión.
- Cálculo de masa, tensión y ángulos de eslingas.
- Especificaciones técnicas.

Unidad temática 3:

- Técnicas de operación de la grúa pluma sobre camión.
- Inspección pre-operacional.
- Funciones de la grúa pluma sobre Camión.
- Estabilización de la grúa hidráulica.
- Puesta en servicio de la grúa hidráulica sobre camión.
- Maniobras del equipo con y sin carga.
- Colocar eslingas a la carga.
- Maniobra de levante de la carga.
- Maniobra de traslado de la carga.
- Señales manuales normadas.



+56 9 42785123 • +56 9 61033799 • +56 9 58511366



cursos@ceim.cl

OPERACIÓN PUENTE GRÚA



Modalidad Presencial



Duración: 24 horas



Código SENCE disponible

La Serena



Aprendizaje Esperado

Realizar la operación del puente grúa, aplicando los procedimientos y estándares del fabricante y de la industria.



Objetivos

- Reconocer la normativa de seguridad de acuerdo a la industria.
- Identifica los componentes de la estructura principal del puente grúa.
- Aplicar las técnicas de operación del puente grúa según el manual del fabricante.



Contenidos

Unidad temática 1:

- Normas de seguridad.
- Riesgos asociados a la operación del equipo.
- Seguridad asociada al equipo
- Inspección pre y post-operacional del puente grúa.

Unidad temática 2:

- Estructura del puente grúa.
- Controles inalámbrico del equipo.
- Componentes principales del puente grúa.
- Componentes de seguridad del puente grúa.
- Calculo del masa, tensión y ángulos de eslingas.

Unidad temática 3:

- Técnicas de operación del puente grúa.
- Inspección pre-operacional.
- Funciones del puente grúa.
- Puesta en servicio del puente grúa.
- Maniobras del equipo con y sin carga, con el gancho y carro.
- Colocar eslingas a la carga.
- Maniobra de aparejo de la carga.
- Maniobra de levante de la carga.
- Maniobra de traslado de la carga.
- Señales manuales normadas.



+56 9 42785123 • +56 9 61033799 • +56 9 58511366



cursos@ceim.cl

RESCATE EN ALTURA



Modalidad Presencial



Duración: 8 horas



Código SENCE disponible

La Serena



Aprendizaje Esperado

Aplicar los fundamentos básicos necesarios para realizar rescates verticales con equipo Surety en la mayoría de los escenarios industriales, con las medidas de seguridad que estas maniobras requieren.



Objetivos

- Reconocer las medidas de seguridad asociados al trabajo con rescate en altura.
- Identificar los equipos fundamentales en el trabajo de rescate en altura.
- Aplicar correctamente las técnicas de rescate de trabajo en altura de acuerdo a normativa vigente en Chile.



Contenidos

Unidad temática 1:

- Riesgos asociados al trabajo con rescate.
- Los riesgos del trabajo en altura con rescate.
- Las causas de caídas.
- El análisis de caída libre.
- Los sistemas de rescate en vertical.
- Aplicaciones de rescate al trabajo en altura.

Unidad temática 2:

- Estructura de equipos para trabajos con rescate en altura.
- Protección contra caídas.
- Términos y definiciones de accesorios.
- Características de accesorios.
- Detención de caídas.
- Funciones de accesorios.

Unidad temática 3:

- Técnicas de rescate en trabajo en altura.
- Procedimientos de trabajo con rescate en altura.
- Registro, inspección y etiquetado de equipos.
- Aspectos legales y normativas.
- Mantenimiento y almacenamiento.
- Lista de verificación.



+56 9 42785123 • +56 9 61033799 • +56 9 58511366



cursos@ceim.cl

Cursos Cortos

TÉCNICA DE LEVANTE Y RIGGER

(sin experiencia)



Modalidad Presencial



Duración: 32 horas



Código SENCE disponible

La Serena



Aprendizaje Esperado

Realizar labores de elevación de carga, aplicando técnicas, cálculos, procedimientos y normas establecidas por la industria, y con ello no impactar negativamente a las personas, a los equipos y a la comunidad.



Objetivos

- Enumerar las responsabilidades en una maniobra de izaje y describir las normas de seguridad.
- Describir los métodos de amarre e identificar las tensiones en diferentes maniobras. Interpretar las tablas de cargas.
- Identificar sistemas de comunicación y las señas manuales normadas. Describir responsabilidades del señalero y realizar maniobras según categoría del Rigger.



Contenidos

- Alcances y objetivos.
- Áreas de responsabilidad durante un proceso de izaje.
- Normas de la industria para el uso adecuado de accesorios de izaje.
- Preparación del área de trabajo.
- Métodos de amarre básicos.
- Variaciones de tensión en las maniobras de piernas múltiples.
- Tablas de carga, elementos de izaje.
- Cálculo de volumen, peso y centro de gravedad de la carga, tensión, largo y ángulos de las eslingas.
- Sistemas de comunicación para operación de grúas.
- Señales manuales para grúas móviles, puente grúa.
- Uso de dos o más señaleros en maniobras de equipos múltiples.
- Aparatos sonoros.



+56 9 42785123 • +56 9 61033799 • +56 9 58511366



cursos@ceim.cl

Cursos Cortos

TÉCNICA DE LEVANTE Y RIGGER (con experiencia)



Modalidad Presencial



Duración: 24 horas



Código SENCE disponible

La Serena



Aprendizaje Esperado

Realizar labores de elevación de carga, aplicando técnicas, cálculos, procedimientos y normas establecidas por la industria, y con ello no impactar negativamente a las personas, a los equipos y a la comunidad.



Objetivos

- Identificar las normativas de izaje y traslado de cargas, de acuerdo a reglamento y procedimiento de la industria.
- Clasificar los equipos, elementos y accesorios de izaje de acuerdo manual de fabricante.



Contenidos

Unidad temática 1:

- Normas de seguridad.
- Alcances y objetivos.
- Seguridad asociada a la operación.
- Responsabilidades en las maniobras de izaje.
- Normas y regulaciones de seguridad en la operación con grúas.

Unidad temática 2:

- Equipos, elementos y accesorios de izaje.
- Equipos de elevación y izajes, tipos de levantes e izajes, aeas de operación de levantes.
- Métodos de amarre básicos para izaje de cargas aéreas.
- Eslingas sintéticas.
- Reglas de seguridad en las operaciones de levante o izaje.
- Características de los cables de acero.
- Clasificación de cables.
- Tablas de capacidades de los cables y cadenas.
- Eslingas de cadenas.
- Eslingas sintéticas.

Unidad temática 3:

- Plan de izaje de carga.
- Sistemas de comunicación para operación de grúas.
- Importancia para el uso de señaleros para dirigir maniobras de izaje de cargas.
- Código de señales manuales para grúas móviles y puente grúa.
- Uso de dos o más señaleros en maniobras de equipos múltiples.
- Uso de sistemas adicionales de comunicación.
- Plan de izaje.



+56 9 42785123 • +56 9 61033799 • +56 9 58511366



cursos@ceim.cl

TRABAJO EN ALTURA



Modalidad Presencial



Duración: 8 horas



Código SENCE disponible

La Serena



Aprendizaje Esperado

Aplicar los fundamentos necesarios para realizar trabajos en altura física, bajo procedimientos y conductas de seguridad requeridos por la normativa vigente en Chile y de toda empresa en el área de la industria y minería.



Objetivos

- Reconocer los riesgos de trabajar en altura de acuerdo a normativa vigente.
- Identificar los equipos de protección individual exigidos en labores que se realizan en altura de acuerdo a normativa vigente.
- Aplicar técnicas de trabajo en altura física según los tipos de riesgos y normativa vigente.



Contenidos

Unidad temática 1:

- Riesgos asociados al trabajo en altura.
- Riesgos del trabajo en altura.
- Causas de caídas.
- Análisis de caída libre.
- Sistemas de rescate en vertical.

Unidad temática 2:

- Estructura de equipos para trabajos en altura.
- Protección contra caídas.
- Términos y definiciones de accesorios.
- Características de accesorios.
- Detención de caídas.
- Aspectos legales y normativa vigente.

Unidad temática 3:

- Trabajo en altura.
- Procedimientos de trabajo en altura.
- Física, registro, inspección y etiquetado de equipos.
- Suspensión con trípode para prueba de elementos de protección personal.



+56 9 42785123 • +56 9 61033799 • +56 9 58511366



cursos@ceim.cl

USO DE EXTINTORES



Modalidad Presencial



Duración: 8 horas



Código SENCE disponible

La Serena



Aprendizaje Esperado

Al finalizar el curso, los participantes deberán ser capaces de identificar situaciones de emergencia, seleccionar el extintor adecuado y aplicar correctamente la técnica de extinción de incendios.



Objetivos

- Asegurar que el trabajador(a) cuente con competencias que le permitan reconocer los distintos componentes que originan un incendio, así como también conceptos generales, como teoría del fuego, tipos de incendio, clases de fuego y mecanismos de extinción, a modo de incorporar correctamente estas competencias en el Ciclo de Gestión de Riesgos, en la etapa de planificación.



Contenidos

- Marco Legal.
- Norma General sobre prevención de incendio en edificios.
- Físicoquímica del fuego.
- Gestión de un Plan de Emergencias adecuado.
- Estándares de CMDIC.



+56 9 42785123 • +56 9 61033799 • +56 9 58511366



cursos@ceim.cl

TÉCNICAS DE ARMADO E INSPECCIÓN DE ANDAMIOS



Modalidad Presencial



Duración: 8 horas



Código SENCE disponible

Santiago



Aprendizaje Esperado

Aplicar los fundamentos técnicos necesarios para el armado de andamios y la inspección según norma de seguridad establecida.



Objetivos

- Identificar los aspectos de seguridad asociados a la actividad.
- Reconocer los elementos fundamentales y adicionales que componen la estructura de los andamios.
- Aplicar técnicas de inspección en el armado de andamios.



Contenidos

Unidad temática 1:

- Seguridad en el armado de andamio.
- Procedimientos de seguridad.
- Riesgos asociados a la actividad.
- Evaluación de riesgos.

Unidad temática 2:

- Componentes fundamentales y adicionales de andamios.
- Estructura de andamios.
- Bases verticales, diagonales y vigas.
- Puentes, plataformas de acero rodapiés, ruedas y espigas.

Unidad temática 3:

- Técnicas de inspección de armado.
- Tipos de andamios según su uso.
- Tipos de andamios según su carga.
- Normas chilenas inspección de andamios.



+56 9 42785123 • +56 9 61033799 • +56 9 58511366



cursos@ceim.cl

RESCATE EN ALTURA



Modalidad Presencial



Duración: 8 horas



Código SENCE disponible

Santiago



Aprendizaje Esperado

Aplicar los fundamentos básicos necesarios para realizar rescates verticales con equipo Surety en la mayoría de los escenarios industriales, con las medidas de seguridad que estas maniobras requieren.



Objetivos

- Reconocer las medidas de seguridad asociados al trabajo con rescate en altura.
- Identificar los equipos fundamentales en el trabajo de rescate en altura.
- Aplicar correctamente técnicas de rescate de trabajo en altura de acuerdo a normativa vigente en Chile.



Contenidos

Unidad temática 1:

- Riesgos asociados al trabajo con rescate.
- Los riesgos del trabajo en altura con rescate.
- Las causas de caídas.
- El análisis de caída libre.
- Los sistemas de rescate en vertical.
- Aplicaciones de rescate al trabajo en altura.

Unidad temática 2:

- Estructura de equipos para trabajos con rescate en altura.
- Protección contra caídas.
- Términos y definiciones de accesorios.
- Características de accesorios.
- Detención de caídas.
- Funciones de accesorios.

Unidad temática 3:

- Técnicas de rescate en trabajo en altura.
- Procedimientos de trabajo con rescate en altura.
- Registro, inspección y etiquetado de equipos.
- Aspectos legales y normativas.
- Mantenimiento y almacenamiento.
- Lista de verificación.



+56 9 42785123 • +56 9 61033799 • +56 9 58511366



cursos@ceim.cl

Cursos Cortos

TÉCNICA DE LEVANTE Y RIGGER

(sin experiencia)



Modalidad Presencial



Duración: 43 horas



Código SENCE disponible

Santiago



Aprendizaje Esperado

Realizar labores de elevación de carga, aplicando técnicas, cálculos, procedimientos y normas establecidas por la industria, y con ello no impactar negativamente a las personas, a los equipos y a la comunidad.



Objetivos

- Enumerar las responsabilidades en una maniobra de izaje y Describir las normas de seguridad.
- Describir los métodos de amarre e identificar las tensiones en diferentes maniobras. Interpretar las tablas de cargas.
- Identificar sistemas de comunicación y las señas manuales normadas. Describir responsabilidades del señalero y Realizar maniobras según categoría del Rigger.



Contenidos

- Alcances y Objetivos.
- Áreas de responsabilidad durante un proceso de izaje.
- Normas de la Industria para el uso adecuado de accesorios de izaje.
- Preparación del área de trabajo.
- Métodos de amarre básicos .
- Variaciones de tensión en las maniobras de piernas múltiples.
- Tablas de carga elementos de izaje.
- Cálculo de volumen, peso y centro de gravedad de la carga, tensión, largo, ángulos de las eslingas.
- Sistemas de Comunicación para Operación de Grúas Señales.
- Manuales para grúas móviles, Pte. Grúa.
- Uso de dos o más señaleros en maniobras de equipos múltiples.
- Aparatos sonoros.



+56 9 42785123 • +56 9 61033799 • +56 9 58511366



cursos@ceim.cl

Cursos Cortos

TÉCNICA DE LEVANTE Y RIGGER

(con experiencia)



Modalidad Presencial



Duración: 24 horas



Código SENCE disponible

Santiago



Aprendizaje Esperado

Realizar labores de elevación de carga, aplicando técnicas, cálculos, procedimientos y normas establecidas por la industria, y con ello no impactar negativamente a las personas, a los equipos y a la comunidad.



Objetivos

- Identificar las normativas de izaje y traslado de cargas, de acuerdo a reglamento y procedimiento de la industria.
- Clasificar los equipos, elementos y accesorios de izaje de acuerdo manual de fabricante.



Contenidos

Unidad temática 1:

- Normas de seguridad.
- Alcances y objetivos.
- Seguridad asociada a la operación.
- Responsabilidades en las maniobras de izaje.
- Normas y regulaciones de seguridad en la operación con grúas.

Unidad temática 2:

- Equipos, elementos y accesorios de izaje.
- Equipos de elevación y izajes, tipos de levantes e izajes, aeas de operación de levantes.
- Métodos de amarre básicos para izaje de cargas aéreas.
- Eslingas sintéticas.
- Reglas de seguridad en las operaciones de levante o izaje.
- Características de los cables de acero.
- Clasificación de cables.
- Tablas de capacidades de los cables y cadenas.
- Eslingas de cadenas.
- Eslingas sintéticas.

Unidad temática 3:

- Plan de izaje de carga.
- Sistemas de comunicación para operación de grúas.
- Importancia para el uso de señaleros para dirigir maniobras de izaje de cargas.
- Código de señales manuales para grúas móviles y puente grúa.
- Uso de dos o más señaleros en maniobras de equipos múltiples.
- Uso de sistemas adicionales de comunicación.
- Plan de izaje.



+56 9 42785123 • +56 9 61033799 • +56 9 58511366



cursos@ceim.cl

TRABAJO EN ALTURA



Modalidad Presencial



Duración: 8 horas



Código SENCE disponible

Santiago



Aprendizaje Esperado

Aplicar los fundamentos necesarios para realizar trabajos en altura física, bajo procedimientos y conductas de seguridad requeridos por la normativa vigente en Chile y de toda empresa en el área de la industria y minería.



Objetivos

- Reconocer los riesgos de trabajar en altura de acuerdo a normativa vigente.
- Identificar los equipos de protección individual exigidos en labores que se realizan en altura de acuerdo a normativa vigente.
- Aplicar técnicas de trabajo en altura física según los tipos de riesgos y normativa vigente.



Contenidos

Unidad temática 1:

- Riesgos asociados al trabajo en altura.
- Riesgos del trabajo en altura.
- Causas de caídas.
- Análisis de caída libre.
- Sistemas de rescate en vertical.

Unidad temática 2:

- Estructura de equipos para trabajos en altura.
- Protección contra caídas.
- Términos y definiciones de accesorios.
- Características de accesorios.
- Detención de caídas.
- Aspectos legales y normativa vigente.

Unidad temática 3:

- Trabajo en altura.
- Procedimientos de trabajo en altura.
- Física, registro, inspección y etiquetado de equipos.
- Suspensión con trípode para prueba de elementos de protección personal.



+56 9 42785123 • +56 9 61033799 • +56 9 58511366



cursos@ceim.cl

USO DE EXTINTORES



Modalidad Presencial



Duración: 8 horas



Código SENCE disponible

Santiago



Aprendizaje Esperado

Al finalizar el curso, los participantes deberán ser capaces de identificar situaciones de emergencia, seleccionar el extintor adecuado y aplicar correctamente la técnica de extinción de incendios.



Objetivos

- Asegurar que el trabajador(a) cuente con competencias que le permitan reconocer los distintos componentes que originan un incendio, así como también conceptos generales, como teoría del fuego, tipos de incendio, clases de fuego y mecanismos de extinción, a modo de incorporar correctamente estas competencias en el Ciclo de Gestión de Riesgos, en la etapa de planificación.



Contenidos

- Marco Legal.
- Norma General sobre prevención de incendio en edificios.
- Físicoquímica del fuego.
- Gestión de un Plan de Emergencias adecuado.
- Estándares de CMDIC.



+56 9 42785123 • +56 9 61033799 • +56 9 58511366



cursos@ceim.cl