CTES COMITÉ DE TÚNELES Y ESPACIOS SUBTERRÁNEOS DE CHILE

DOCUMENTO BASE

CTES

2023

> ASOCIADO PREMIUM

EUROHINCA

Europea de Hincas Teledirigidas, S.A.

> ASOCIADOS GOLD

CAP ACERO

ME INGENIERÍA & CONSTRUCCIONES

MASTER DRILLING

DSI UNDERGROUND A SANDVIK COMPANY

utt MAPEI

SANDVIK

wsp

melón HORMIGONES

CONPAX

GEOCOM

fanTR TECHNOLOGY RESOURCES

HILTI

prodalam

normet

PROMINVAR PROVEEDORES MINEROS VARIOS

ZAÑARTU CONSULTORES DE INGENIERÍA

sacyr

ASOCIADOS

acciona
CONSTRUCTORA gardilcic
PMP PACIFIC MINING PARTS
MineTech Tecnologías para su seguridad
Robbins
INGEROC Ingeniería de Rocas Ltda.
DYNAL
SPINTECHNOLOGIES INGENIERÍA&TECNOLOGÍA
OSSA OBRAS SUBTERRANEAS
IOT AUTOMATION
ROCKEXAM INSTRUMENTACIÓN
CONSTRUCTORA FV S.A.
VESPUCIO ORIENTE II
OHL
ORICA
EMerald Geomodelling
MASTER® BUILDERS SOLUTIONS
GEOCONTROL
SCHARF
RGP ANCHOR SYSTEMS
CyD INGENIERIA
SKAVA CONSULTING
Schréder
JRI INGENIERIA
GC GEOCONSULT
ZÜBLIN STRABAG
Dukraft rental
IDOM
HERRENKNECHT Tunnelling Systems
GEOBRUGG BRUGG Safety is our nature
Subterra
Lombardi
R&Q INGENIERIA
SENSOGEO INSTRUMENTACIÓN Y GEOTECNIA
KOMATSU
中铁隧道局集团有限公司 CHINA RAILWAY TUNNEL GROUP CO.,LTD.
Epiroc
ferrovial
SOLETANCHE BACHY
Premium Ingenieros Ingeniería - Construcción - Servicios
idiem Investigación, Desarrollo e Innovación de Estructuras y Materiales
BarChip Inc. The Synthetic Fibre Experts
PILOTES TERRATEST TERRA FOUNDATIONS
marti
S&P
North-MINING

ASOCIADO INDIVIDUAL

Armando Olavarría

Matias Egaña

Andrzej Zablocki

Cleber Castillo

Milenko Chaparro

Santiago Castro

Mariano Sepulveda

Rodrigo Pozo

Francisco Javier Sanz

Alfredo De Simone

Miguel Navarrete

José Andrés Vásquez

Juan Pablo Cortés

Claudio Caviedes

Matías Retamal

Pedro Hidalgo

Manuel Bahamondes

Jaime Alberto Soto Rubio

> QUIENES SOMOS

El Comité de Túneles y Espacios Subterráneos de Chile (CTES-CHILE) es una entidad de carácter técnica y permanente, que convoca a los principales profesionales e instituciones relacionadas (proveedoras, consultoras, constructoras, mandantes, académicos, entre otros), con el fin de canalizar las inquietudes, el conocimiento y la información, constituyéndose en una instancia de desarrollo técnico, difusión y buenas prácticas para la promoción de esta industria.

Los propósitos de este Comité son netamente técnicos y sesiona bajo la coordinación de la Corporación de Desarrollo Tecnológico (CDT) de la Cámara Chilena de la Construcción.

El Comité es abierto y convocante, agrupando a las empresas y profesionales que puedan aportar sus conocimientos y experiencias al mejoramiento de las técnicas relacionadas con túneles y obras subterráneas.

Este Comité representa a Chile en la Asociación Internacional de Túneles y Espacios Subterráneos (ITA-AITES), entidad que reúne actualmente a 58 naciones y a las más importantes empresas e instituciones de la industria túnelera mundial.

MISION <

Promover el desarrollo de la industria de túneles y espacios subterráneos en Chile, vinculando a todos los grupos de interés.

VISION <

Constituirse en el principal **referente técnico y punto de encuentro** de la industria de túneles y espacios subterráneos en Chile.

SOMOS MIEMBROS DE

ASSOCIATION INTERNATIONALE DES TUNNELS ET DE L'ESPACE SOUTERRAIN
AITES
ITA
INTERNATIONAL TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE ASSOCIATION

> OBJETIVOS

- **Generar** instancias de difusión y capacitación técnica en el ámbito de túneles y obras subterráneas.
- **Difundir** casos de innovación y buenas prácticas en la industria.
- **Promover** la vinculación con entidades nacionales e internacionales relacionadas. En particular, participar activamente en ITA-AITES.
- **Fomentar** la implementación de túneles y obras subterráneas con visión en el desarrollo permanente y sustentable del país, en armonía con el medio ambiente.
- **Colaborar** con Universidades, centros tecnológicos, asociaciones y organizaciones relacionadas para lograr avances en el campo de la ingeniería, construcción, operación, mantención y seguridad en túneles y espacios subterráneos

> PLAN DE ACCIÓN

De modo de llevar a cabo la misión de CTES-CHILE, se ha definido el siguiente Plan de Actividades

1. **Seminarios Internacionales**: Organización de seminarios internacionales, con charlas de primer nivel dictadas por destacados profesionales, y en las que sea posible transmitir los avances e innovaciones relacionadas al tema.
2. **Charlas Técnicas**: Reuniones técnicas periódicas para presentar soluciones o casos particulares que sean de interés general.
3. **Relación con academia**: Vinculación del grupo con centros de investigación e instituciones académicas para la promoción y desarrollo de nuevos estudios y conocimiento relacionados.
4. **Participation en ITA-AITES (International Tunneling and Underground Space Association).** Ejercer la representatividad de Chile ante esta asociación internacional y participar activamente de sus actividades y generación de información o conocimientos
5. **Networking Internacional**: Vinculación con entidades o grupos técnicos similares de otros países, con el fin de incentivar la cooperación técnica
6. **Posicionamiento del Comité:** Participación como Comité en foros y conferencias nacionales e internacionales.
7. **Capacitación**: Desarrollar cursos o instancias de capacitación sobre temas relacionados, que sean reconocido por ITA-AITES y que permitan el perfeccionamiento y capacitación de profesionales chilenos.
8. **Misiones Tecnológicas**: Visitar a empresas extranjeras en Europa u otro continente, el objetivo principal, conocer centros de investigación, fábricas de insumo y equipos, relacionada con túneles y espacios subterráneos.

> DESAFIOS CTES 2023

A continuación se presentan los proyectos o iniciativas que contempla realizar el Comité de Túneles y Espacios Subterráneos en los próximos meses.

1. **Catastro de Túneles y Espacios Subterráneos de Chile.** Información con detalle y fichas técnicas de los túneles y espacios subterráneos existentes en el país, incluyendo información georeferenciada.

2. **Charlas/Webinars Técnicos en Túneles.** Con participación de destacados profesionales chilenos o extranjeros.

3. **Encuentro de Camaradería CTES-CHILE.** Encuentro de camaradería en que se invita a fin de año a todos los asociados del Comité

4. **Publicación de Papers de Túneles y Espacios Subterráneos.** Sistema de CTES-CHILE en que los asociados puedan presentar proyectos de investigación o desarrollo, con el fin que los temas sean publicados en Chile y promovidos por el Comité para su conocimiento o participación en actividades internacionales.

5. **Difusión de Proyectos o iniciativas de empresas asociadas.** Noticias y publicaciones utilizando los medios del Comité, como lo es por ejemplo, el sitio www.ctes.cl

6. **Vinculación internacional:** Participación activa, a través de los Grupos de Trabajo de CTES-CHILE, con la Asociación Internacional (ITA-AITES) y otras entidades internacionales relevantes.

7. **Memorias de Título:** Trabajo con Universidades con el fin de potenciar la investigación en temas relacionados a túneles y espacios subterráneos.

8. **Directorio de Empresas de Túneles.** Publicación generada por el Comité, en la que participarán sin costo las empresas asociadas, destacando las características y servicios de su organización. La extensión con la que una empresa podrá participar será de acuerdo a la categoría de socios. Este documento será distribuido abiertamente en formato impreso y digital.

9. **Guía de Materiales.** Guía de Materiales y productos para túneles y espacios subterráneos, la que contempla fichas genéricas de los principales productos implementados en los procesos constructivos de la industria y fichas específicas de los productos ofrecidos por las empresas Socias CTES CHILE. La guía tiene una actualización física y digital que se entrega a los socios CTES CHILE y a los profesionales que asisten a todas las actividades del Comité

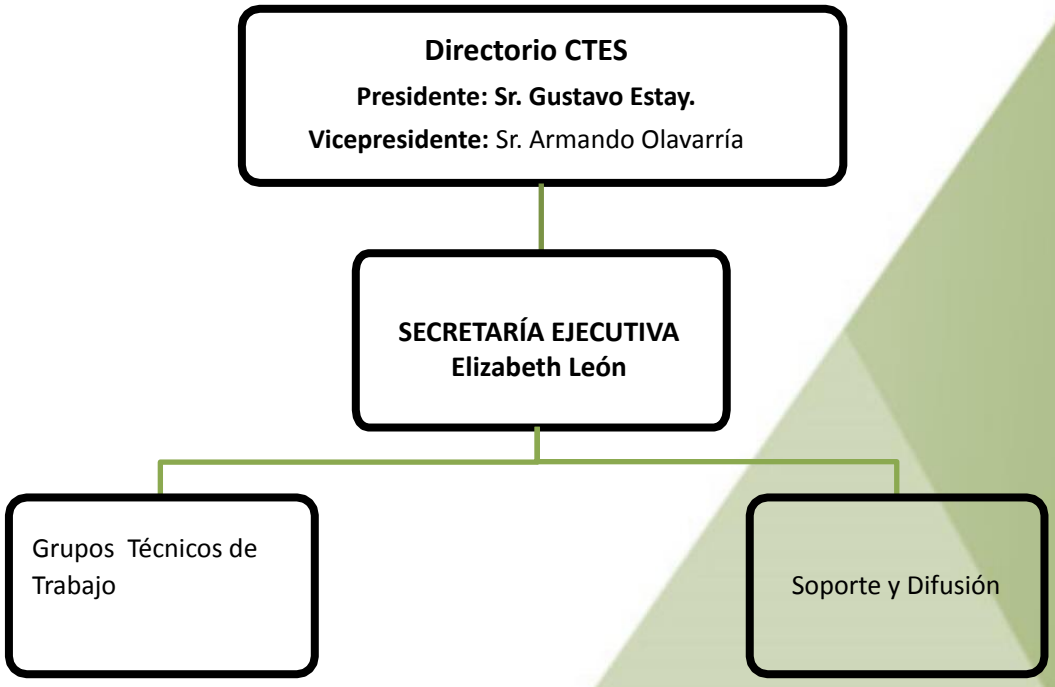
> ORGANIZACIÓN CTES

CTES-CHILE cuenta con un Directorio, que fija los lineamientos estratégicos del Comité y decide los avances en relación a los objetivos definidos. Este Consejo elige a un Presidente y Vicepresidente.

La ejecución de las tareas específicas y materialización del Plan de Actividades es responsabilidad de la Secretaria Ejecutiva designada para estos fines.

El Comité se conforma de Grupos Técnicos de Trabajo, que están bajo la coordinación de un profesional representante de las empresas asociadas y por Secretarios Técnicos, cuya misión es velar por el desarrollo de contenidos e información.

CTES-CHILE ha definido la siguiente estructura organizacional.



>

> COMO PARTICIPAR EN CTES-CHILE

CTES CHILE es una instancia abierta en la que son bienvenidas las empresas y profesionales que de una u otra manera se relacionan a Túneles y Espacios Subterráneos.
De esta forma, el Comité convocará a participar de forma permanente a través de una de las siguientes modalidades, que deben ser elegidas por cada empresa interesada:

Asociado Premium **Asociado Gold** **Asociado** **Afiliado Individual**

> VALORES DE PARTICIPACIÓN

> Los valores de participación de las empresas de acuerdo a las categorías previamente definidas son los siguientes:

Categoría	Categoría Valor Anual ($)
Asociado Premium	$ 3.000.000 + IVA
Asociado Gold	$ 1.800.000 + IVA
Asociado	$ 900.000 + IVA
Afiliado Individual	$ 100.000 + IVA

>CONCRETAR MI PARTICIPACIÓN

Para inscribir a su empresa en alguna de las categorías, debe tomar contacto a través del correo eleon@ctes.cl .

Una vez definida su participación, se solicitará que la empresa firme una **carta compromiso** en la que establece su participación en CTES-CHILE de acuerdo a las condiciones preestablecidas.

Más información
tuneles@ctes.cl
www.ctes.cl

Síguenos en

> TABLA BENEFICIOS CTES

Membresía	Asociado Premium	Asociado Gold	Asociado	Afiliado Individual
Participación en Sitio Web CTES- CHILE	Logo y link a su sitio corporativo en página principal (Premium) y secundaria (Gold).		Nombre y datos de contacto en listado de asociados (Página secundaria).	Mención de afiliado en listado de profesionales
Publicación de noticias en sitio Web	Incluir noticias de la empresa en sitio CTES CHILE (6 x año)	Incluir noticias de la empresa en sitio CTES CHILE (3 x año)	Incluir noticias de la empresa o asociado (2 x año)	n/a
Participación en Grupos de Trabajo (GT)*	Posibilidad de nombrar hasta 5 representantes	Posibilidad de nombrar hasta 3 representantes	Posibilidad de nombrar hasta 2 representantes	Postulación individual (sujeto a aprobación líder GT)
Presencia de empresas en Documentos Técnicos Comité	Logo en página principal (mayor dimensión)	Logo en página secundaria (menor dimensión)	Nombre empresa en listado interior	Nombre en listado si participante
Número de copias de documento que recibe	10 copias impresas	5 copias impresas	2 copias impresas	1 copia impresa
Participación en Misiones Tecnológicas	Primera prioridad	Segunda prioridad	Uso de cupos en caso que exista disponibilidad	n/a
Conferencias, Seminarios y Charlas	3 invitaciones sin costo	2 invitaciones sin costo	1 invitación sin costo	n/a
Descuentos en Cursos y Workshop	50%	35%	20%	10%
Imagen en eventos	Pendón en escenario o salón principal	Mención durante el evento	n/a	n/a
Descuentos para stand	Descuento en auspicio con derecho a stand 20%	Descuento en auspicio con derecho a stand 10%	n/a	n/a
Acceso a base de datos de contactos CTES	Acceso pleno	Acceso pleno	Acceso a datos generales. Solo nombres de empresas asociados	n/a
Posibilidad de ofrecer charlas a asociados del Comité	Primera prioridad	Segunda Prioridad	De acuerdo a aprobación del Comité	n/a
Votos en elecciones de Directores CTES	5 votos	3 votos	2 votos	1 voto

***El objetivo de cada uno de estos grupos, es la promoción, desarrollo y perfeccionamiento técnico en cada uno de los temas.**