Memoria **2020**

SOMOS CChC

CDT EN REGIONES

Antofagasta
Av. Angamos 1274
Teléfono: +56 55 243 7950

Índice

Carta del Presidente 02
Introducción 06
Directorio 08
Administración 09
Equipo CDT 10

1. ASESORÍAS 12
Gestión de la Innovación 14
Gestión de Proyectos 16
Desarrollo Sustentable 18
Normativa Técnica 20

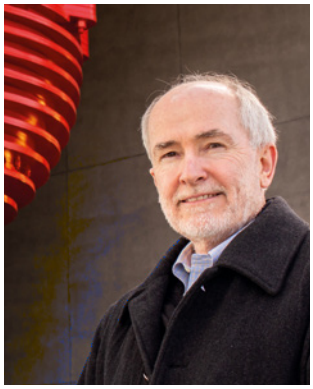
2. FORMACIÓN 22
Talleres y Cursos de Capacitación 24
Encuentros Técnicos, Seminarios y Producción de Eventos 26
Espacio CDT 28

3. INFORMACIÓN TÉCNICA 30
Biblioteca Técnica 32
Comités Técnicos 34
Revista BiT 44
Presencia Corporativa 46
Actividades Gremiales 48

4. PLAN REGIONAL 50
Zona Norte 52
Zona Sur-Austral 53

ANEXO
Documentos Técnicos CDT 54

CARTA DEL PRESIDENTE



ADELCHI COLOMBO B.

Los fenómenos culturales, tecnológicos, ambientales, sociales y, en especial los trastornos en la sociedad y en la actividad económica provocados por la reciente pandemia, representaron factores que irrumpieron con fuerza en 2020. Estos elementos generaron un cambio significativo en la forma de vida y de relacionarnos tanto a nivel personal, laboral, empresarial, social y comercial, entre otros. De esta manera, hoy enfrentamos un desafío crucial: la capacidad de adaptarnos a esta crisis en tiempo y forma, con resolución y energía, preparados para el nuevo escenario y sus futuras e inevitables transformaciones.

La Corporación de Desarrollo Tecnológico, consciente de este reto, ha logrado rápidamente adaptarse a la realidad que las circunstancias impusieron. Fue así como, priorizando el bienestar y seguridad de los colaboradores, prontamente iniciamos un proceso de teletrabajo que nos permitió continuar sin interrupciones con todo el quehacer corporativo.

Del mismo modo, pudimos adecuar con prontitud cada una de las actividades y servicios que ofrecemos, convirtiéndonos en una institución técnica digital. Así, mantuvimos la calidad e incluso aumentamos la cobertura y cantidad de iniciativas completamente online, destacando cursos y encuentros técnicos.

Esta situación nos permitió llegar de manera más directa a cada rincón del país y establecer lazos de comunicación y colaboración con numerosos profesionales, que anteriormente estaban limitados en su participación por las distancias físicas. De este modo, más de 11.000 integrantes del sector formaron parte de las múltiples actividades generadas por la Corporación en 2020.

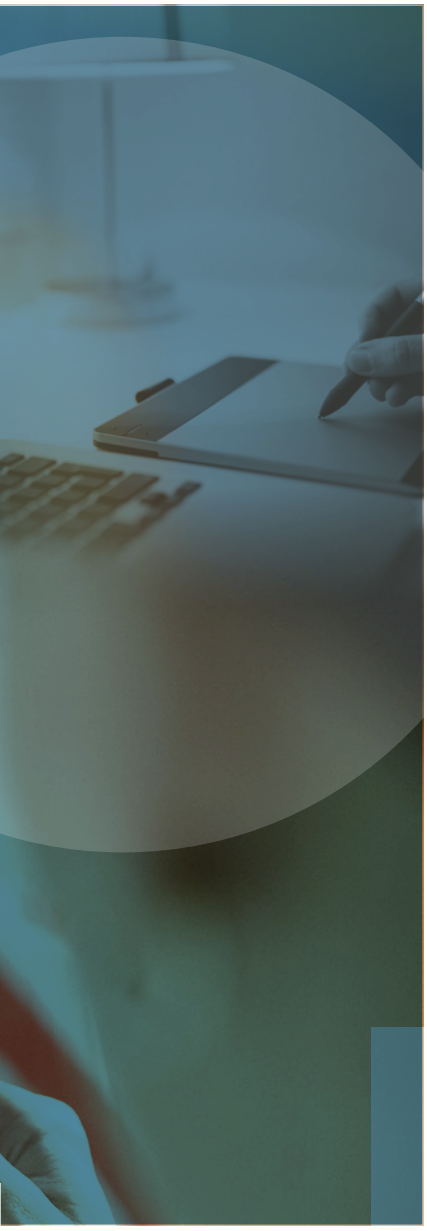
A pesar del complejo contexto que enfrentamos a diario, podemos destacar que experimentamos un crecimiento oportuno en digitalización. Si bien el proceso de transformación digital conlleva alteraciones profundas en la cultura de las organizaciones, vemos con entusiasmo cómo el sector, muy rezagado en esta materia, comienza a incorporar estas herramientas con mayor dinamismo.

Por esta razón, en la Corporación de Desarrollo Tecnológico estamos convencidos que debemos convertirnos en un actor con vocación de aporte en este proceso, apoyando a las empresas e instituciones del sector en la evolución y la transformación necesaria.

En esa línea, hemos puesto a disposición de las empresas diversas herramientas, asesorías y contenidos para impulsar un nuevo escenario, con fuerte predominio de la tecnología, la innovación y la productividad.

Justamente en 2020 redefinimos los lineamientos estratégicos, afinando la misión corporativa que busca “impulsar el desarrollo sostenible de la construcción, a modo de aliado estratégico de la Cámara Chilena de la Construcción y de todos los actores del sector”. Además, adaptamos la Visión CDT a los nuevos tiempos: “liderando el apoyo para la evolución y la transformación de la industria de la construcción”.

Esta Visión nos motiva a impulsar diversos proyectos emblemáticos que pretenden promover cambios significativos. Uno de los más ambiciosos se gestó en 2020 y ya está en marcha. Se trata de la Plataforma de Gestión del Conocimiento de la Construcción, una plataforma digital colaborativa, que alimenta al sector con el



mejor y más reciente contenido técnico. En ella cada usuario podrá caracterizar y gestionar su información de acuerdo con sus propios temas de interés, a partir de procesos de vigilancia y antena tecnológica realizados por CDT

Del mismo modo, somos promotores de la transformación digital, generando una serie de sondeos en el rubro para conocer el estado real de su digitalización en todo el país. También, en conjunto con la consultora de negocios PMG, iniciamos el trabajo para desarrollar el primer Índice de Transformación Digital de la Construcción, que lanzamos en mayo pasado.

En sostenibilidad, jugamos un rol estructural de facilitador técnico de la estrategia de Economía Circular en construcción. Una iniciativa que reúne a los principales actores de la industria con el objetivo de impulsar medidas que disminuyan la demanda de recursos, logren menor impacto ambiental, la regeneración del medio ambiente y la protección del patrimonio ambiental.

Dentro de los Proyectos Emblemáticos, también destaca el Programa Construcción-Academia. La CDT, por encargo de la Cámara Chilena de la Construcción, fortalece aquí los vínculos entre la empresa y la academia, potenciando la relación con las diversas Universidades, Institutos Profesionales y Centros de Formación Técnica, a través de programas de prácticas profesionales, seminarios, encuentros técnicos y otras iniciativas.

No podemos dejar de mencionar el activo rol que cumplimos en las diversas regiones del país, y que hoy se ha fortalecido aún más debido a las ventajas de la comunicación digital. En esta línea, disponemos de una Gerencia Regional que apoya a múltiples empresas, trabajando de forma coordinada con las delegaciones regionales de la Cámara Chilena de la Construcción. En este ámbito destacamos los distintos proyectos de innovación y relacionamiento con emprendedores en la Zona Norte, el apoyo brindado a la CChC de Valparaíso, el desarrollo de proyectos de innovación para socios en conjunto con INACAP, el impulso del Programa de Fortalecimiento BIM para empresas de la Región, y el Centro de Extensionismo Tecnológico de la Zona Sur-Austral, entre varias otras iniciativas.

Aún estamos viviendo profundos procesos de transformación, en un contexto sanitario que todavía nos enfrenta a diario con complejos desafíos. Sin embargo, tenemos la convicción que superaremos pronto esta situación y extenderemos con renovados bríos cada una de las actividades CDT. Tampoco podemos olvidar que atravesamos un escenario político y social, que aspiramos nos permita aportar desde nuestro ámbito técnico para construir en conjunto un país mejor.

Como Corporación de Desarrollo Tecnológico estamos preparados y deseosos de asumir estos nuevos desafíos de transformaciones profundas. Ese es un objetivo principal, donde la colaboración de todos los actores resulta clave.

A continuación, quisiera precisar algunos de los hechos y actividades relevantes durante 2020.

Asesorías y gestión

Nuestras iniciativas se multiplican en los más diversos ámbitos. En temas relacionados con la Gestión de Innovación y en

la Formulación de Proyectos, asesoramos a más de 24 empresas, manteniéndolas informadas respecto de nuevas líneas de financiamiento, generando conexiones y redes de trabajo y participación en licitaciones convocadas por organismos públicos vinculados al sector.

En 2020 asesoramos 11 proyectos de 8 importantes empresas del sector en temas de Gestión de Proyectos, particularmente con la aplicación del sistema Last Planner®. Junto con ello, también asesoramos en planificación a ocho proyectos, sobre la base de la filosofía Lean. De esta forma, desde 2010, cuando comenzamos a abordar este concepto, hemos asesorado a 44 empresas, en más de 133 proyectos distintos.

Uno de los principales objetivos ha sido contribuir y apoyar en la mejora de productividad. En este sentido hoy podemos destacar nuestro aporte con un total de 1.063.571 horas/hombre y más de 38.986 horas/máquina, monitoreadas desde 2003.

Quisiera aprovechar de destacar que, en esta línea, ejecutamos la Fase 2 del estudio Vivienda en Extensión, liderada por el área de Suministros de la CChC, en la cual se implementó la metodología teórica de Integración Temprana, desarrollada en la Fase I, en un proyecto piloto.

En desarrollo sustentable, trabajamos de forma colaborativa con empresas y organismos públicos en diagnósticos y asesorías, en temas de hojas de ruta y procesos participativos a nivel nacional para la promoción de energía renovable, la capacitación en sustentabilidad de viviendas, la industrialización, la gestión de residuos y la economía circular.

Justamente en este último ámbito, cumplimos un papel fundamental de facilitador técnico en la Estrategia de Economía Circular en Construcción: Somos el primer sector económico del país que realiza una bajada desde la propia Hoja de Ruta de Economía Circular Nacional del Ministerio de Medio Ambiente.

En el ámbito de su misión, la CDT continuó el desafío de facilitar la Coordinación Técnica en Edificación, asumiendo la responsabilidad de detectar, analizar y comunicar oportunamente las evoluciones normativas que impactan en las obras de edificación. De este modo, actualmente ejercemos la secretaría técnica de grupos de trabajo permanentes y específicos de las áreas de Vivienda y Suministros de la CChC.

Transferencia Tecnológica

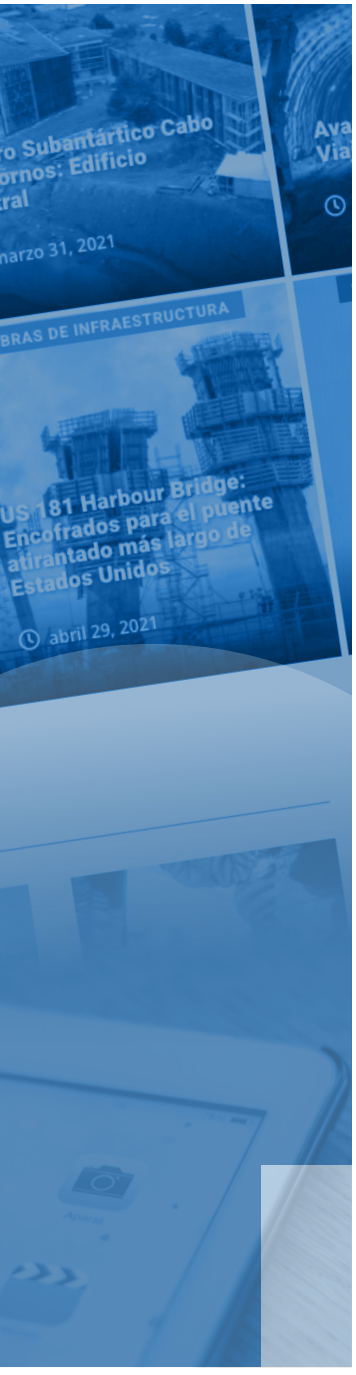
Fortaleciendo el rol de enlace técnico del sector, es que, por más de 10 años, llevamos adelante un completo programa de cursos de capacitación dirigidos a profesionales de la actividad.

Es más, esta experiencia nos ha llevado a lanzar, a inicios de 2021, la Academia CDT, un sitio donde se podrá encontrar los diversos planes académicos y de formación que la Corporación dispone para la capacitación y perfeccionamiento técnico de los profesionales del sector. Desde ya, los invitamos a visitar: www.academiacdt.cl

En 2020, nos enfrentamos a un nuevo escenario y nos adaptamos rápidamente, ejecutando de manera online un total de 48 cursos y talleres de capacitación que se tradujeron en 662 horas de formación, con un total de 881 asistentes.

Esta nueva forma de capacitar nos permitió llegar de manera remota a cada rincón del país y casi duplicar los cursos y asistentes registrados en 2019.

En esta misma línea, ya en abril de 2020, respondimos rápidamente a la contingencia y nos transformamos en una de las primeras instituciones del sector en realizar encuentros técnicos 100% online bajo el hashtag #CapacitateEnCasa. Esto permitió llevar los conte-



nidos a todo el país, con relatores nacionales e internacionales de primer nivel. Además, proseguimos con la actualización constante de contenidos y en 2020, a pesar de la contingencia, realizamos 85 eventos propios y producidos a terceros, registrando 10.132 espectadores simultáneos y más de 42.000 visualizaciones totales en el Canal de Youtube.

Contenido Técnico

En el rol de ser líderes en la Gestión de Conocimiento, continuamos desarrollando material informativo para la industria. De este modo, a fines de 2020, ya contábamos con 66 documentos técnicos, 33 ediciones técnicas y 24 compendios técnicos, contabilizando un total de más de 71.000 descargas en toda la amplia gama de documentación disponible. Asimismo, a través de diversas plataformas digitales, hemos dispuesto de información de interés para todos los profesionales del sector.

El contexto sanitario y el auge del teletrabajo fortalecieron la presencia de la Corporación en las redes sociales, y el Canal de Youtube se transformó en una de las principales vías de comunicación y entrega de contenidos.

Hoy contabilizamos más de 29.000 seguidores activos en las redes sociales. Este es un número que, con el paso de los meses, continúa creciendo gracias a los diversos contenidos que compartimos. Todos los sitios que administramos durante 2020 alcanzaron casi un millón de visitas.

En términos de contenido técnico, también fortalecimos el rol de vinculación y articulación sectorial, asumiendo la responsabilidad de la Secretaría Ejecutiva de cinco comités o grupos técnicos de trabajo de carácter permanente, relacionando a diversos actores en el desarrollo de cada una de sus áreas. Estos son: El "Comité de Túneles y Espacios Subterráneos de Chile, CTES-Chile", "BIM Forum Chile", el "Comité de Asfaltos de Chile", la "Sociedad Internacional de Geosintéticos, Capítulo Chileno, IGS" y el "Consejo de Construcción Industrializada, CCI".

Aporte Sectorial

Finalmente, en el papel de brazo técnico de la Cámara Chilena de la Construcción, participamos activamente de sus distintas instancias gremiales, tales como: comités gremiales, grupos de trabajo, Consejos y Cámaras Regionales. Adicionalmente, cumplimos un rol de apoyo técnico al gremio en carácter de Director, en representación de la CChC, ante el Instituto de la Construcción y la Hoja de Ruta Nacional de Economía Circular.

Según ya se mencionó, en 2020, los lineamientos estratégicos que nos mueven establecieron la misión de impulsar el desarrollo sostenible, en calidad de aliado estratégico de la CChC y de todos los actores del sector. Justamente, en esta línea, pudimos fortalecer el trabajo de apoyo a las distintas instancias gremiales a lo largo de todo el país.

Este esfuerzo se ha traducido en el impulso y desarrollo de diversos proyectos emblemáticos como: La Estrategia de Economía Circular, el Programa Construcción-Academia, el Proyecto de Transformación Digital, el Proyecto de Gestión del Conocimiento y Vigilancia Tecnológica, el Proyecto Construye Regiones, entre otros.

Creemos conveniente subrayar, que en esta Memoria Corporativa 2020 podrán revisar cada una de las actividades e iniciativas orientadas al mejoramiento de la competitividad y la productividad y al impulso de cambios transformadores para el sector.

El escenario complejo que vivimos hoy, lo miramos como una oportunidad real para trabajar de manera más articulada y colaborativa en las más diversas iniciativas. Siempre colocamos el foco en generar un avance sustancial, bajo una mirada de desarrollo sustentable y privilegiando el bienestar de todas las personas.

En este entorno de grandes desafíos que nos convocan, invitamos a todos los integrantes de la industria, para que juntos sigamos construyendo un mejor futuro para el sector y para Chile.

INTRODUCCIÓN

La Corporación de Desarrollo Tecnológico (CDT) es una Corporación de derecho privado, sin fines de lucro, creada en 1989 por la Cámara Chilena de la Construcción (CChC) con el objetivo de promover la innovación y el desarrollo tecnológico en la construcción, generando oportunidades de mejoramiento en las empresas del sector y coordinando la documentación técnica y normativa sectorial.

Opera dentro del sector construcción, poniendo especial énfasis en las empresas asociadas a la Cámara Chilena de la Construcción, tanto a nivel nacional como internacional.

El 2020 la CDT realizó una serie de actividades que se mencionan detalladamente en esta Memoria, con las que se aportó al sector, como el principal brazo técnico de la CChC.

En 2020 se desarrollaron nuevas definiciones estratégicas para el periodo 2020-2023, de este modo, la nueva Misión de la Corporación busca impulsar el desarrollo sostenible de la industria de la Construcción, como aliado estratégico de la Cámara Chilena de la Construcción (CChC) y de todos los actores del sector. Mientras que la Visión, se definió en liderar la evolución y la transformación de la industria de la Construcción.

1.
ASESORÍAS

La integran los servicios que presta la Corporación como Gestión de la Innovación, Gestión de Proyectos y Desarrollo Sustentable y Normativa Técnica. A 2020, Gestión de Proyectos ha monitoreado 1.063.571 horas hombres y más de 38.986 horas máquinas. Gestión de la Innovación asesoró a más de 24 empresas; Desarrollo Sustentable jugó un papel fundamental como Facilitador Técnico de la Estrategia de Economía Circular en Construcción y Normativa Técnica continuó el desafío de liderar la "Coordinación Técnica en Edificación", asumiendo la responsabilidad de detectar, analizar y comunicar oportunamente los cambios normativos que impactan en las obras de edificación.

2.
FORMACIÓN

La CDT realizó Talleres y Cursos de Capacitación, Encuentros Técnicos y Producción de Eventos de manera telemática, adaptándose eficazmente al nuevo escenario del país. Así, en 2020 participaron más de 11.000 profesionales en las diversas instancias generadas por la Corporación.

3.
INFORMACIÓN TÉCNICA

La Corporación de Desarrollo Tecnológico, cuenta con 66 Documentos Técnicos que están dirigidos a profesionales de la industria y pueden ser descargados de manera gratuita en www.cdt.cl. El Comité de Túneles y Espacios Subterráneos de Chile (CTES Chile), BIM Forum Chile, el Comité de Asfaltos de Chile, la Sociedad Internacional de Geosintéticos, Capítulo Chileno, IGS y el Consejo de Construcción Industrializada, CCI, son entidades en que la CDT actúa como Secretaría Ejecutiva.

Revista BiT, es un medio de comunicación especializado en trasferencia tecnológica e innovación, que durante 2020 contó con 4.750 visitas en su web. Nuestra Presencia Corporativa, logró posicionarse a través de todas las redes sociales con más de 29.000 seguidores.

En 2020 redefinimos nuestros lineamientos estratégicos, estableciendo nuestra nueva misión en "Impulsar el desarrollo sostenible de la construcción, como aliado estratégico de la CChC y de todos los actores del sector". En esta línea, fortalecimos nuestro trabajo de apoyo a las distintas instancias gremiales a lo largo de todo el país.

4.
PLAN REGIONAL

El principal objetivo de este proyecto es aumentar de forma considerable la presencia de la Corporación en regiones, logrando un aumento importante de su actividad y constituyéndose en referente tecnológico de la construcción a nivel nacional.

Directorio

ADELCHI COLOMBO B.
PRESIDENTE

CARLOS ZEPPELIN H.
PAST PRESIDENT

CRISTIÁN PRIETO K.
DIRECTOR

FELIX ESCUDERO V.
DIRECTOR

JUAN ENRIQUE OSSA F.
DIRECTOR

MÓNICA PÉREZ N.
DIRECTORA

MIGUEL PÉREZ C.
DIRECTOR

THOMAS MÜLLER E.
DIRECTOR

Administración

JUAN CARLOS LEÓN
GERENTE GENERAL

MARCELO CASARES
GERENTE DE COMUNICACIONES

CARLOS LÓPEZ
GERENTE DE PROYECTOS Y SERVICIOS

JOSÉ LUIS JIMÉNEZ
GERENTE REGIONAL

KATHERINE MARTÍNEZ
SUBGERENTE DESARROLLO SUSTENTABLE

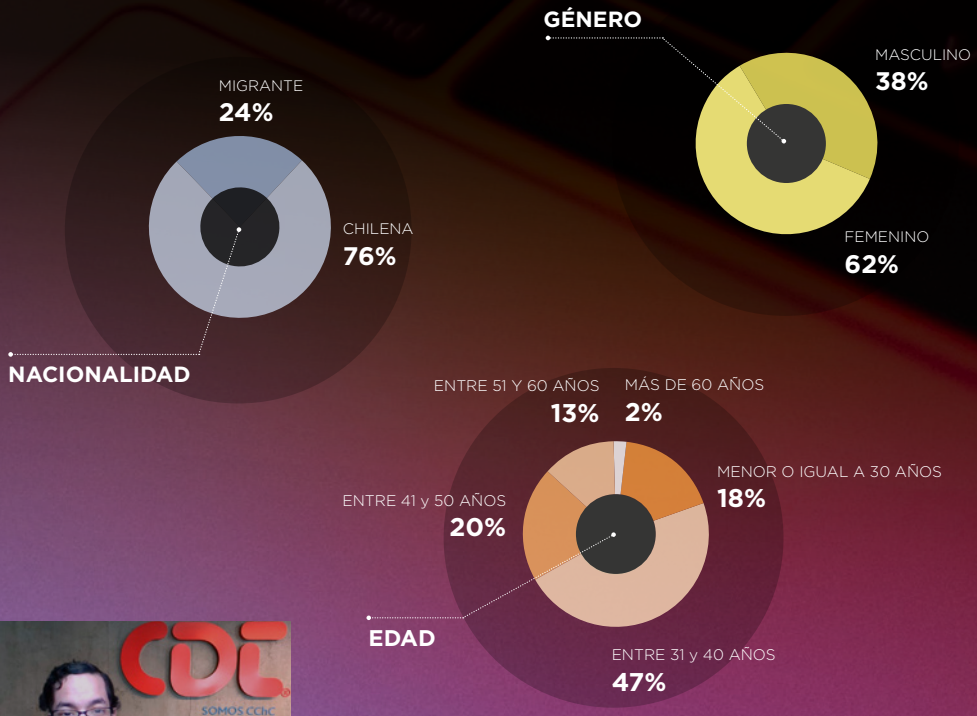
CAROLINA TEPIA
SUBGERENTE DE GESTIÓN DE PROYECTOS

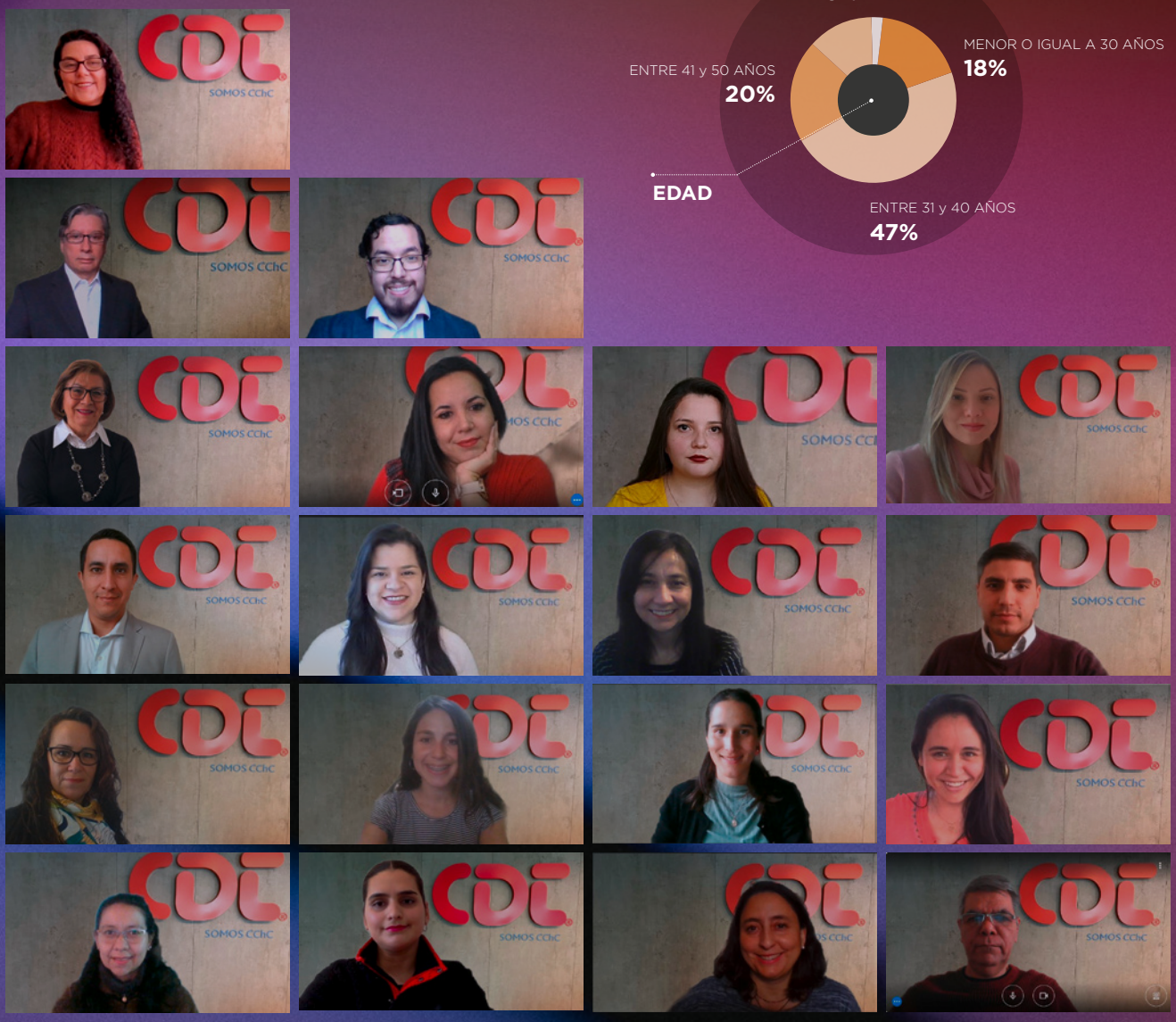
MANUEL RAMÍREZ
CONTRALOR CDT

ISAÍ SANGUINO
SUBGERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

EL EQUIPO **CDT**

El equipo CDT está compuesto por 45 colaboradores a lo largo del país, los cuales entregan un servicio de calidad al sector.


GÉNERO
MASCULINO
38%
FEMENINO
62%
MIGRANTE
24%
CHILENA
76%
NACIONALIDAD
ENTRE 51 Y 60 AÑOS
13%
MÁS DE 60 AÑOS
2%
MENOR O IGUAL A 30 AÑOS
18%
ENTRE 41 y 50 AÑOS
20%
EDAD
ENTRE 31 y 40 AÑOS
47%



1

Asesorías

Gestión de la Innovación

Gestión de Proyectos

Desarrollo Sustentable

Normativa Técnica

GESTIÓN
DE LA INNOVACIÓN

Promovemos la innovación permanente y sistémica en las empresas del sector construcción, ofreciendo apoyos para realizar gestión de la innovación, apoyando la formulación de proyectos innovadores que permitan concretar sus ideas.

4

EMPRESAS ASESORADAS

Implementación de modelos para incorporar la innovación dentro de sus procesos centrales de gestión.

“Apoyamos a las empresas del sector construcción en sus desafíos de innovación, informando sobre nuevas líneas de financiamiento, generando conexiones y redes de trabajo y colaborando con la formulación y gestión de proyectos. Adicionalmente, participamos de proyectos sectoriales y de licitaciones convocadas por organismos públicos relacionados con el sector”.

FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS

+24 EMPRESAS ASESORADAS

PARTICIPANTES DESTACADOS:

- WINTEC
- Kummetremun

Somos parte de las principales instancias gremiales CChC, impulsando la innovación.

GESTIÓN DE PROYECTOS

Prestamos servicios y asesorías a empresas del rubro de la construcción y minería, para el mejoramiento de la gestión operacional, optimizando sus procesos productivos con foco en el cumplimiento de los objetivos de los proyectos y el mejoramiento de la productividad, a través de la incorporación de metodologías de planificación y herramientas tecnológicas.

En 2020 asesoramos 11 proyectos, para 8 importantes empresas constructoras del país, en temas de asesorías del sistema de planificación Last Planner® y estudios de productividad.

11
Proyectos

8
Importantes Empresas

ASESORÍA TÉCNICA

▶ Además, prestamos servicios de distintas asesorías técnicas, como el desarrollo de estudios de Antecedentes Contractuales para 3 proyectos de 2 empresas constructoras, apoyo en el diseño del Programa Sello de Obras para la CChC, informes técnicos de Valoración de Residuos (RCD) para Fundación Chile y de Indicadores de Construcción Industrializada para Construye2025.

PRODUCTIVIDAD

A través de herramientas tecnológicas, buscamos la optimización de procesos productivos y la generación de soluciones específicas a las necesidades de las empresas que soliciten su asesoría.

▶ HITOS

Prestamos servicios a la empresa Sigdo Koppers en el desarrollo de mediciones time on tools para el control y mejoramiento continuo de las operaciones desarrolladas en el proyecto Modernización y Ampliación de la Planta Arauco (MAPA). Además, desarrollamos un software para la obtención de datos en terreno de acuerdo a las necesidades del cliente.

Por otra parte, ejecutamos la Fase 2 del estudio Vivienda en Extensión de la CChC, en la cual se implementó la metodología teórica de Integración temprana en un proyecto piloto.

Adicionalmente se prestó el servicio de monitoreo y apoyo para la empresa constructora AJUrbana en un proyecto de edificación en altura.

Desde el año 2003 se han monitoreado

1.063.571
HORAS HOMBRE

Y MÁS DE 38.986
HORAS MÁQUINAS

PLANIFICACIÓN

Contamos con una vasta experiencia implementando mejoras en planificación de proyectos de minería y construcción a lo largo de todo Chile. Esta tarea se realiza en base a la filosofía LEAN, aplicando principalmente el sistema Last Planner®.

▶HITOS

Planificación asesoró en 2020 a las siguientes empresas:

Santolaya, Euroconstructora, Nollagam, Avellaneda y CVP,

alcanzando un total de 8 proyectos.

Desde 2010, el área de Planificación ha asesorado a 44 empresas, en más de 133 proyectos distintos.

DESARROLLO SUSTENTABLE

Buscamos articular proyectos que permitan al sector incorporar mejores prácticas de sustentabilidad.
Los servicios consideran: diagnóstico, articulación, procesos participativos y difusión de atributos de sustentabilidad en proyectos y productos. Todo esto desde una mirada sistémica con enfoque de ciclo de vida.

+ Información: https://economiacircularconstruccion.cl/

ESTRATEGIA ECONOMÍA CIRCULAR EN CONSTRUCCIÓN

En 2020 jugamos un papel fundamental como Facilitadores Técnicos de la Estrategia de Economía Circular en Construcción. Una Iniciativa reúne a los principales actores de la industria con el objetivo de impulsar medidas que disminuyan la demanda de recursos, logren menor impacto ambiental, la regeneración del medio ambiente y la protección del patrimonio ambiental.

PROYECTOS DESTACADOS

Cursos de Introducción a los Objetivos de Desarrollo Sostenible, Introducción a la Economía Circular en Construcción, Certificación de Vivienda Sustentable, Calificación energética de viviendas, energía solar fotovoltaica

Inicio de la Estrategia de Economía Circular en Construcción

Secretaría Ejecutiva del Consejo de Construcción Industrializada

NORMATIVA TÉCNICA

La **Coordinación técnica de edificación** nace en enero de 2016 con el propósito de analizar nuevas propuestas y modificaciones normativas en el ámbito técnico de la edificación. De esta manera, junto con determinar los impactos que generan para diversos actores del ámbito de la construcción, cumple un rol activo y propositivo en el desarrollo y difusión de normativa y reglamentación técnica nacional. En este marco también, desempeñamos la secretaría técnica de grupos de trabajo permanentes y específicos de las áreas de Vivienda y Suministros de la Cámara Chilena de la Construcción.

Durante el 2020 destaca su participación en diversos aspectos relevantes de Normativa Técnica, entre los que destacan:

- Participación en diversos Comités de Trabajo en el Instituto de la Construcción, entre los que destacan la colaboración en el **"Consejo Nacional de Normalización de la Construcción",** instancia transversal de discusión normativa, así como también en la Mesa de Trabajo en torno a la futura **Reglamentación Térmica,** que modificará nuestra OGUC.

- **Apoyo en la formación de nuevos Grupos de Trabajo CChC,** entre ellos se destaca: Grúas y Técnico, ambos pertenecientes al Comité de Especialidades. También destaca la participación permanente en todos los otros Grupos de Trabajo del Comité del Área Gremial de vivienda y del Comité de Especialidades, como son el Grupo Técnico del Área de Vivienda, y el Grupo Técnico de ITOs de Especialidades.

- **Difusión nacional en materias de contingencia normativa,** mediante videoconferencias mensuales con las 18 sedes regionales de la CChC, de Arica a Punta Arenas.

- Acompañamiento en torno a las **exigencias técnicas de la Norma Técnica de la Ley del Ducto.** Participación en instancias con SUBTEL para resolver complejidades técnicas de implementación, así como la difusión en sedes regionales de la CChC de las interpretaciones posteriores a la publicación de esta norma.

- **Colaboración en Consulta Pública de normas técnicas** de relevancia gremial, y seguimiento del trabajo hasta su entrada en vigencia en INN. De especial interés ha sido la propuesta de norma que desarrolla una metodología de clasificación acústica de las viviendas, impulsada por MINVU, la cual se encuentra en su etapa final.

- **Representación de la CChC ante diversos actores como el Ministerio del Medio Ambiente, Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones, Ministerio de Energía, Ministerio de Vivienda y Urbanismo, INN,** entre otros.

2. Formación

Talleres y Cursos de Capacitación
Encuentros Técnicos y Producción de Eventos
Espacio CDT

TALLERES Y CURSOS DE CAPACITACIÓN

Continuando con nuestra misión de liderar la evolución y la transformación de la industria de la Construcción, nos adaptamos a la contingencia a raíz de la pandemia y en 2020 ampliamos nuestra oferta formativa, realizando una serie de cursos en modalidad online.

CURSOS DESTACADOS

- Ley del Ducto
- Plan de Aseguramiento de la Calidad PAC
- Inspección Técnica de Obra (ITO)
- Mejorando la Planificación con Last Planner®
- Manejo Eficiente de la Post-Venta Inmobiliaria
- Cubicación de Obras Civiles

TENEMOS 10 AÑOS IMPARTIENDO CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN EN ESTOS CAMPOS DE ACCIÓN

- Gestión en la Construcción
- Habilidades Directivas
- Sustentabilidad
- Diseño y Construcción
- Tecnologías y Transformación Digital

EN 2020 REALIZAMOS

662 HORAS DE FORMACIÓN

881 PARTICIPANTES

48 CURSOS EN MODALIDAD ONLINE

ENCUENTROS TÉCNICOS, SEMINARIOS Y PRODUCCIÓN DE EVENTOS

En 2020 el contexto sanitario obligó a cambiar las dinámicas de cómo se realizaban cada una de nuestras actividades. En abril, respondimos rápidamente a esta contingencia y nos transformamos en una de las primeras instituciones del sector en realizar encuentros técnicos 100% online bajo el hashtag #CapacitateEnCasa. Esto, permitió llevar nuestros contenidos a todo el país, con relatores nacionales e internacionales del primer nivel.

EN 2020 SE EJECUTARON

08 EVENTOS PRESENCIALES (ENERO-MARZO)
TOTAL DE 165 ASISTENTES

58 EVENTOS VIA STREAMING
TOTAL DE 9.297 ESPECTADORES SIMULTÁNEOS
42.346 VISUALIZACIONES TOTALES EN NUESTRO CANAL DE YOUTUBE

19 EVENTOS VIA ZOOM
835 PARTICIPANTES

Actividades destacadas

- Diálogo Técnico Relación Mandante Contratista: COVID-19 y Contratos de Construcción: Implicancias y Consecuencias de la Pandemia
- Diálogo Técnico Desafíos de la Arquitectura y Construcción Hospitalaria
- Diálogo Técnico ¿Cómo se preparan las constructoras para volver a las obras? Caso Perú
- Seminario Desafíos de la Reglamentación Térmica: Innovación y soluciones
- Seminario Excavaciones profundas en zonas urbanas
- Seminario 10 años del 27F ¿Estamos mejor preparados para el próximo terremoto?
- Seminario de Pavimentos: Tendencias en Hormigón y Asfalto
- Mesa Redonda Productividad en Construcción Post Pandemia
- Directo desde China: "Lo último sobre drones aplicados en la construcción"
- Encuentro Construcción Instituciones Técnicas de Educación Superior ECIT 2020: La Construcción Post Pandemia
- Encuentro Construcción Academia
- Seminario Internacional CTES MOP
- Diálogo Técnico Reconstrucción de Metro y Construcción de extensiones en tiempos de pandemia
- Simposio Industrialización en Proyectos Mineros: Un desafío conjunto
- Encuentro Relación Mandante Contratista Gestión Colaborativa: Prevención del Conflicto
- Diálogo Técnico Grandes Proyectos Nacionales: Aeropuerto de Santiago

ESPACIO CDT

Emplazado en el piso 22 del Edificio Corporativo de la Cámara Chilena de la Construcción, CChC, tiene como objetivo de ser un punto de encuentro para los profesionales de la industria. Lugar ideal para realizar capacitaciones, charlas, desayunos, encuentros de camaradería, workshop y diversas actividades.

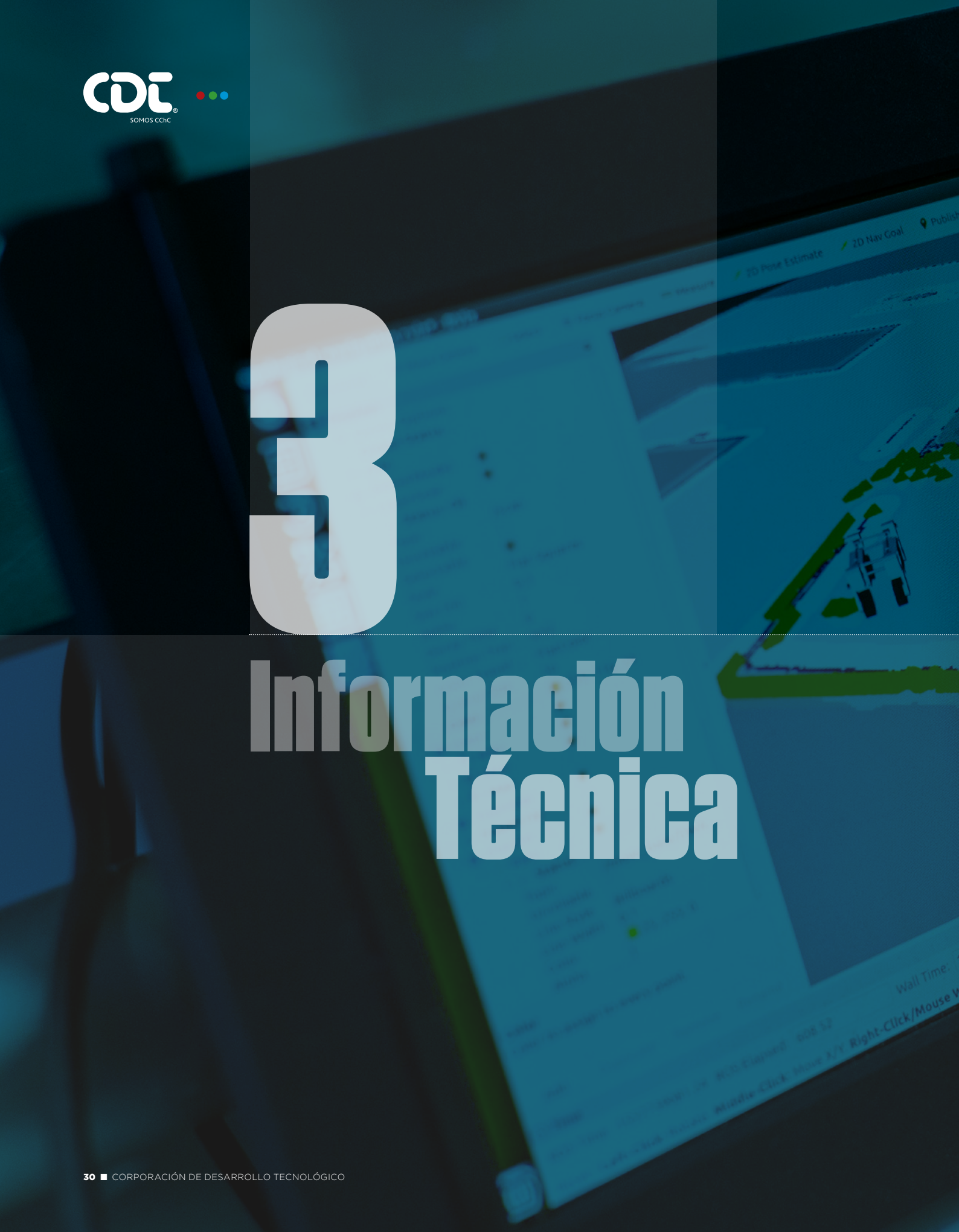
+ de 300 metros cuadrados y 7 salones

Espacio CDT, desde su inauguración en 2018, ha convocado:

Más de 2.000 personas

35 empresas

Más de 20 asociaciones gremiales de la construcción



3 Información Técnica

Generación de Documentos Técnicos

Comités Técnicos

Revista BiT

Presencia Corporativa

Actividades Gremiales

BIBLIOTECA TÉCNICA

En 2020 continuamos entregando insumos relevantes al sector, transformándonos en un importante generador y articulador de contenidos técnicos para la disposición de los profesionales de la industria, como medio de consulta y referencia.

EN 2020 PUBLICAMOS

- **19** Ediciones Técnicas
- **1** Documento Técnico

DESCARGAS 2020

- **+47 mil** Documentos Técnicos
- **+24 mil** Ediciones Técnicas

NUESTRA BIBLIOTECA TÉCNICA CUENTA CON:

- **66** Documentos Técnicos
- **24** Compendios Técnicos
- **33** Ediciones Técnicas
- **4** Informes Técnicos

Ediciones Técnicas 2020

- Innovaciones en el curado del Hormigón
- Pintura de alto Tráfico: Recomendaciones para selección y aplicación en recubrimientos de piso
- Sistemas de ventilación para Edificaciones
- Cerramientos vidriados plegables para balcones
- Acondicionamiento Térmico, consideraciones para la selección e instalación de Aislantes Térmicos
- Postes de Alumbrado Público Urbano
- Grupos Electrógenos –Conceptos y aplicaciones
- Paneles Decorativos
- Cielos Modulares: Proyecto e instalación
- Hormigón Industrializado para edificaciones, ventajas
- Andamios, nuevas tecnologías
- Condensación Superficial
- Condensación Intersticial
- Muros Cortina –Consideraciones generales y nuevas normas chilenas
- Artefactos Sanitarios –Lavamanos, Vanitorios. Recomendaciones para su instalación
- Impermeabilización del Hormigón a través de su masa
- Cocinas – Alternativas disponibles en el mercado y cómo seleccionarlas
- Artefactos Sanitarios –Tinas, Receptáculos, Mamparas. Recomendaciones Generales
- Artefactos Sanitarios -Inodoros y Bidet. Recomendaciones Técnicas

COMITÉS TÉCNICOS

Asesoramos la conformación de diversos comités técnicos que pretendan generar una visión gremial en su área de acción. Actualmente nos encargamos de articular los siguientes grupos técnicos, actuando desde su Secretaría Técnica.

- **Comité de Túneles y Espacios Subterráneos de Chile, CTES**
- **BIM Forum Chile**
- **Comité de Asfaltos de Chile**
- **Sociedad Internacional de Geosintéticos, Capítulo Chileno, IGS**
- **Consejo de Construcción Industrializada, CCI**

CTES COMITÉ DE TÚNELES Y ESPACIOS SUBTERRÁNEOS DE CHILE

COMITÉ DE TÚNELES Y ESPACIOS SUBTERRÁNEOS DE CHILE (CTES – CHILE)

En 2020, CTES-Chile, al igual que años anteriores, continuó desarrollando actividades que despertaron gran interés y permitieron fortalecer la misión de promover el desarrollo de la industria de túneles y espacios subterráneos en Chile, mediante la vinculación de todos los grupos de interés.

Para fortalecer la relación entre diversos actores y grupos de interés, durante 2020, se firmó un acuerdo de colaboración con BIM Fórum Chile, con el objetivo de compartir experiencias y trabajar de manera conjunta en acciones que permitan aumentar el conocimiento de esta metodología en obras subterráneas.

RESUMEN 2020

14	1.020	67
Actividades	Asistentes	Socios activos

ACTIVIDADES DESTACADAS

- Jornada Cierre: Actualización Manual de Carreteras –Convenio CTES-MOP
- Charla Técnica: Desarrollo metodología BIM en Obras Subterráneas (Actividad conjunta BIM Forum Chile)
- Webinar Técnico: Automatización y Operación remota en Obras Subterráneas
- Webinar Técnico: Casos y Experiencias de uso BIM en Obras Subterráneas
- Webinar Técnico: Túneles con TBM (Serie de tres webinar)
- Webinar Técnico: Implementación del Geothecnical Baseline Report (GBR) para contratos FIDIC
- Webinar Técnico: Oportunidades y Desafíos del Espacio Subterráneo (Actividad conjunta con CChC, AOA, CPI)
- Seminario Internacional: Estándares Túneles Viales

COMITÉS TÉCNICOS

BIM Forum Chile

BIM Forum CHILE

El inicio de la pandemia en 2020, propuso grandes desafíos en transformar las actividades y mesas técnicas a un formato online y a distancia. No obstante ello, se realizaron diversas actividades de difusión como Webinars, Conferencias Tecnológicas, Conversatorios y Encuentros Técnicos, a los cuales asistieron participantes de Chile y Latinoamérica.

+ 32 exposiciones

+ 4.000 asistentes

+ 15.000 reproducciones en su canal de Youtube

+ 4 mesas técnicas activas

+ 7.000 seguidores en Linkedin

+ 90 asociados activos

BIM Forum Chile

ACTIVIDADES DESTACADAS

BIM Week 2020, con 7 presentaciones en una semana, con más de 1.300 asistentes totales y más de 2.000 visualizaciones a la siguiente semana en Youtube.

Programa de Fortalecimiento Empresarial BIM, realizado en conjunto con la Cámara Chilena de la Construcción en Valparaíso, a 17 empresas de la región, detectando y fortaleciendo sus brechas en la implementación de BIM dentro de la organización.

Apoyo al Programa de Fortalecimiento de Capital Humano en la Región de Atacama en BIM, financiado por Corfo, a través de su programa Becas Capital Humano y el Gobierno Regional de Atacama. Programa ejecutado por la CDT.

Conferencias Tecnológica BIM: Con los referente en innovación tecnológica. Participación en eventos internacionales: Lanzamiento del BIM Forum Bolivia, Agora BIM 2020 de Zigurat en España.

Encuentros Técnicos con el mundo público y privado: Asociación de Oficinas de Arquitectura AOA, Comité de Túneles y Espacios Subterráneos de Chile CTES, Asociación de Ingenieros Civiles y Estructurales AICE, MINVU: DOM y DITEC, Plan BIM, MOP, Comité de Especialidades CChC.

CCI
CONSEJO CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA

Consejo de Construcción Industrializada, CCI

El CCI nace al alero del programa Construye2025 de Corfo en 2017, con la misión de "promover el desarrollo de soluciones industrializadas, prefabricadas y modulares que mejoren la calidad, productividad, y sustentabilidad en la edificación, incorporando mejores prácticas, tecnología e innovación en toda su cadena de valor".

Desde 2019 CDT asume la secretaría ejecutiva, consolidando el 2020 el posicionamiento del CCI con una nutrida agenda de actividades y una comunidad de más de 300 profesionales colaborando en torno a la industrialización.

43 empresas

34 profesionales asociados

20 patrocinadores

CCI
CONSEJO CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA

OBJETIVOS

DIFUSIÓN Y FORMACIÓN:
Lograr el posicionamiento del concepto de industrialización y sus atributos.

VINCULACIÓN CON EL MEDIO:
Ser un facilitador y articulador para mejorar la penetración de la construcción industrializada en las distintas soluciones constructivas

PRODUCTIVIDAD Y SUSTENTABILIDAD:
Promover la productividad y eficiencia asociada a la industrialización a partir de la normalización e integración de estándares y procedimientos de la construcción.

ACTIVIDADES 2020

8
ENCUENTROS TÉCNICOS
(+1500 participantes)

1
SEMINARIO INTERNACIONAL
contando con la presentación del estudio "The Next Normal in Construction" de McKinsey & Co.
(+300 participantes)

4
PLENARIOS DE SOCIOS
(+300 participantes)

4
GRUPOS TÉCNICOS
"KPI´s de industrialización", "Brechas y normativa", "Educación, sensibilización e investigación" y "Estándares BIM para la industrialización".
(+100 participantes)

IGS Chile
ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE GEOSINTÉTICOS
CAPÍTULO CHILE

Sociedad Internacional de Geosintéticos, Capítulo Chileno, IGS

Es una entidad técnica que tiene como misión contribuir al país en la investigación y el desarrollo técnico promoviendo las competencias y conocimiento del estado del arte de los materiales y sistemas geosintéticos.

Habiéndose conformado en marzo de 2019, IGS Chile, se enfocó en la generación de actividades que despertaran interés y permitan avanzar en el objetivo de difusión del conocimiento, innovación y buenas prácticas entre todos los actores de la industria relacionados al uso, especificación y fabricación de materiales y sistemas geosintéticos.

43 socios activos

8 actividades

GRUPOS DE TRABAJO IGS
Comité Técnico de Barreras

Además de las actividades, en formato de charlas técnicas, en junio de 2020, se dio inicio al Comité de Barreras, siendo constituido por socios de IGS Chile y liderado por representantes del Directorio IGS.

IGS Chile
ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE GEOSINTÉTICOS CAPÍTULO CHILE

OBJETIVO

Difundir el conocimiento, innovación y buenas prácticas entre todos los actores de la industria relacionados al uso, especificación y fabricación de materiales y sistemas geosintéticos.

ACTIVIDADES 2020

WEBINAR TÉCNICO
Efectos de partículas inorgánicas en la mejora de la reflectividad solar de tuberías expuestas a irradiación solar

WEBINAR TÉCNICO
Diseño de Geocompuestos de drenaje para aplicaciones de minería en sustitución de agregados naturales

WEBINAR TÉCNICO
Cimentaciones en suelos de la Patagonia chilena: Estado del arte y soluciones de geosintéticos

CURSO
Geotecnia de Suelos Gruesos y Enrocados: aplicación con Geosintéticos y caso Estudio Pilas ROM

WEBINAR TÉCNICO
Introducción al diseño en barreras geotécnicas de arcilla

MERCER LECTURE
Estabilización de suelos en la construcción de carreteras utilizando geosintéticos

WEBINAR TÉCNICO
Propiedades y Funciones de los Geosintéticos

WEBINAR TÉCNICO
Soluciones Geosintéticas de muros TEM para Tranques de relaves

COMITÉ DE ASFALTOS DE CHILE

Comité de Asfaltos de Chile

Es una entidad de carácter técnico y permanente que tiene como misión impulsar el desarrollo de la industria del asfalto en Chile, a través de la promoción de su conocimiento técnico, aspirando a ser el referente técnico de la industria del asfalto, sus productos y servicios afines.

Desde septiembre de 2019, el Comité de Asfaltos de Chile, se ha enfocado en construir alianzas con las entidades públicas para impulsar desde lo técnico mejoras en las especificaciones y, alineados a sus objetivos, desarrollar instancias para transmitir el conocimiento técnico e impulsar actividad de capacitación.

ACTIVIDADES DESTACADAS

- Webinar Técnico Sustentabilidad en pavimentos asfalticos
- Webinar Técnico Ligantes Asfálticos “Clasificación y normativa vigente en Chile
- Webinar Técnico Áridos en mezclas asfálticas
- Seminario de Pavimentos Tendencias en Hormigón y Asfaltos
- Webinar Técnico Diseño de Mezclas de Asfaltos

4 actividades

491 asistentes

23 socios activos

1 grupo de trabajo técnico

GTT 1 –Estándares y normativas

8 sesiones

124 asistentes

186 horas de trabajo en sesiones

En mayo de 2020, se dio inicio al Grupo Técnico 1 –Estandarización y Normativa, siendo constituido por socios del Comité de Asfaltos, Actores Públicos (Dirección de Vialidad MOP, División Técnica MINVU, Dirección de Aeropuertos – MOP y SERVIU Región Metropolitana) y liderado por el Directorio del Comité de Asfaltos.

Revista BiT

BIT es un medio de comunicación especializado en Innovación Y Transferencia Tecnológica con más de **20 años en la industria.**

Su objetivo es ser el **Referente Tecnológico del Sector.** Además, busca analizar los proyectos de construcción y montaje industrial con foco en los desafíos y soluciones constructivas.

En 2020 migró completamente a formato digital, distribuyéndose vía mailing, a través de su boletín quincenal y de su web.

CIRCULACIÓN BIMESTRAL

6 Ediciones al año

59 Artículos técnicos

124 Avisos

544 Páginas

4.750 visitas a www.revistabit.cl

EDICIONES 2020:
Hacia una Cultura de Innovación
BiT N°130 ENERO – FEBRERO

27F 10 años Después
BiT N°131 MARZO – ABRIL

COVID-19 y Construcción: Desafíos para la Industria
BIT N°132 MAYO – JUNIO

Relación Mandante-Contratista: Desafíos Pospandemia
BIT N°133 JULIO – AGOSTO

Ley de ductos: Aspectos y Detalles Técnicos
BIT N°134 SEPTIEMBRE – OCTUBRE

Economía circular en la Construcción
BIT N°135 NOVIEMBRE - DICIEMBRE

Presencia Corporativa

A través de nuestras diversas plataformas digitales, disponemos de información de interés para todos los profesionales del sector.

El contexto sanitario y el auge del teletrabajo fortalecieron nuestra presencia en Redes Sociales. Nuestro Canal de Youtube, se transformó en una de las principales vías de comunicación y entrega de contenidos para la industria.

En total, los sitios que administramos alcanzaron

992.520 **visitas**

www.cdt.cl
www.especificar.cl
www.revistabit.cl
www.ctes.cl
www.bimforum.cl

En 2020, junto con la nueva dirección estratégica de la Corporación, iniciamos el desarrollo una Plataforma de Gestión del Conocimiento que en 2021, busca nutrir a la Industria con una amplia variedad de contenido técnico relacionado al sector, a través de la gestión de los intereses de lo propios usuarios.

REDES SOCIALES

Twitter: @noticiasCDT
Facebook: @CorporacionDesarrolloTecnológicocdt
LinkedIn: Corporación de Desarrollo Tecnológico (CDT)
YouTube: Corporación de Desarrollo Tecnológico
Instagram: @cdt_chile

Seguidores 2020

YouTube › **4.154** suscriptores
Facebook › **4.539** seguidores
Instagram › **3.085** seguidores
Linkedin › **11.893** seguidores
Twitter › **6.073** seguidores

Y cada vez se siguen sumando más seguidores a nuestras redes... ¡Síguenos!

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

También tuvimos una importante presencia en los diversos medios de circulación nacional e internacional. Alcanzamos **478 apariciones en medios impresos, digitales y audiovisuales.**

Así, hasta 2020 acumulamos **5.571 apariciones** en prensa

Actividades Gremiales

En 2020 redefinimos nuestros lineamientos estratégicos, estableciendo nuestra nueva misión en "Impulsar el desarrollo sostenible de la construcción, como aliado estratégico de la CChC y de todos los actores del sector". En esta línea, fortalecimos nuestro trabajo de apoyo a las distintas instancias gremiales a lo largo de todo el país.

Durante 2020, el Directorio de la Corporación mantuvo una vinculación directa con las principales autoridades de la Cámara Chilena de la Construcción, impulsando en conjunto el desarrollo de los siguientes proyectos emblemáticos:

- **Hoja de Ruta de Economía Circular**
- **Programa Construcción-Academia**
- **Transformación Digital en la Construcción**
- **Gestión del Conocimiento y Vigilancia Tecnológica**
- **Apoyo a Iniciativas CChC**
- **Construye Regiones**

A través de estos proyectos emblemáticos, apoyamos temas del más alto interés de la CChC y sus socios, concretando acciones e iniciativas de alto impacto.

“CDT impulsa el desarrollo de la construcción, como aliado estratégico de la CChC”.

Actividades Gremiales destacadas 2020

- Participación activa y permanente de la CDT en 39 instancias gremiales (Comités Gremiales y Grupos de Trabajo)
- Puesta en marcha y desarrollo del Programa Construcción-Academia con participación activa de representantes de la CChC
- Apoyo a los Comités Gremiales a través de la Coordinación Técnica en Edificación
- Participación activa y coordinación de actividades del Grupo de Innovación de la CChC Valparaíso. En particular, desarrollo de proyecto de innovación para socios en conjunto con INACAP y desarrollo de Programa de Fortalecimiento BIM para empresas de la Región.
- Apoyo al Comité de Especialidades en su intención de generar un Directorio de Empresas
- Coordinación del Directorio con Mesas Directivas de distintas Cámaras Regionales
- Participación del Comité de Obras de Infraestructura Pública en Mesa del Espacio Subterráneo coordinada por la CDT
- Co-Organización de la Expo-Soluciones organizada por la CChC
- Coordinación directa con la nueva Gerencia de Innovación CChC

4

Plan regional CDT

Zona Norte: Arica, Antofagasta, Calama, Iquique, Copiapó y La Serena

Zona Sur-Austral: Talca, Chillán, Concepción, Los Ángeles, Temuco, Valdivia, Osorno, Puerto Montt y Punta Arenas

PRESENCIA **REGIONAL**

En 2020 continuamos con nuestra mirada estratégica, extendiendo nuestras actividades y servicios a regiones, colaborando con las cámaras regionales, llevando nuestro desarrollo a nivel nacional, con un carácter local enriqueciendo, favoreciendo nuestro aporte al crecimiento de la industria.

ZONA NORTE

Arica, Antofagasta, Calama, Iquique, Copiapó y La Serena

- **32** ACTIVIDADES
- **640** ASISTENTES
- **5** CURSOS
- **100** ESTUDIANTES
- **2** PROYECTOS ADJUDICADOS

ZONA SUR AUSTRAL

Talca, Chillán, Concepción, Los Ángeles, Temuco, Valdivia, Osorno, Puerto Montt y Punta Arenas

33
EVENTOS

708
ASISTENTES

1.460
HH DE APOYO SECTORIAL A REGIONES

5
PROYECTOS ADJUDICADOS

Documentos Técnicos CDT

Introducción a la Economía Circular, Diagnóstico y Oportunidades en Chile
2019

Protocolos de Inspección para la Vivienda Terminada
2019

Guía para la Entrega de Viviendas para Nuevo Propietario
2019

Guía Posventa para Proyectos Inmobiliarios
2019

Guía para la entrega de Viviendas Inmobiliarias
2019

Guía entrega para Espacios Comunes
2019

Guía práctica para proyectar, instalar y ensayar Barandas de Cristal
2018

Manual de Tolerancias para Edificaciones
2018

Impermeabilización de Cubiertas
2017

Tabiques Exteriores Recomendaciones Técnicas
2016

Tabiques Interiores
Recomendaciones Técnicas
2015

Recomendaciones Técnicas
para Muros Cortina
2014

Diseño y Dimensionamiento
de Sistemas Solares Fotovoltaicos
Conectados a Red
2014

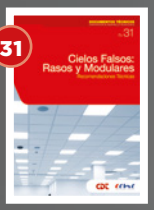
Manual de Tolerancias para
Edificaciones
2013

Anuario Energético 2013
2013

Gestión de la Innovación
en la Construcción
2012

Humedad por Condensación
en Viviendas
2012

Evaluación de Daños y Soluciones
para Construciones en Tierra Cruda
2012



Cielos Falsos:
Rasos y Modulares
2012

Anuario Energético
2012

Documentos Técnicos CDT

Protección Sísmica de Estructuras. Sistemas de Aislación Sísmica y Disipación de Energía
2011

Recomendaciones Técnicas para la Especificación de Ventanas
2011

Inspección Técnica de Obras: Una Mirada al Futuro de la Calidad
2011

Construyendo Innovación
2010

Sistemas Solares Térmicos II
2010

Anuario Solar 2011
2010

Recomendaciones Técnicas para Proyectos de Cubiertas Vegetales
2010

Compendio Técnico para Maquinaria de Movimientos de Tierra
2010

Reacondicionamiento Térmico de Viviendas en Uso
2010

Manual de Tolerancias para Edificaciones
2009

19

Aislación Térmica Exterior Manual de Diseño para Soluciones en Edificaciones
2008

18

Sistemas Solares Térmicos
2007

17

Guías para resultados para la optimización de la logística interna en obras de construcción
2007

16

Diagnóstico de la relación Mandante Contratista
2006

15

Recomendaciones Técnicas para el diseño, fabricación, instalación y mantención de muros cortinas
2006

14

Recomendaciones Técnicas para la Gestión Ambiental en Faenas y Campamentos
2005

13

Guía de Diseño y Construcción Sustentable
2005

12

Estructuras de Contención en Gaviones
2004

11

Recomendaciones Técnicas para Demarcaciones Horizontales
2004

10

Recomendaciones para proyectar y ejecutar Instalaciones Sanitarias Domiciliarias
2003

Documentos Técnicos CDT

9 **Recomendaciones para Diseño, Ejecución y Control de Suelo Mecánicamente Estabilizado con Armadura Inextensible**
2002

8 **Industria del Árido en Chile TOMO II**
2001

7 **Industria del Árido en Chile TOMO I**
2001

6 **Recomendaciones para Diseño, Ejecución y Control de Anclajes Inyectados y Postensados en Suelos y Rocas**
2001

5 **Recomendaciones para Pintado Arquitectónico**
2000

4 **Recomendaciones para la Selección e Instalación de Ventanas**
1999

3 **Efectos del Agua Lluvia en Muros de Albañilería y Problemas de Humedad en Elementos Constructivos**
1998

2 **Incentivos en la Construcción**
1998

1 **Recomendaciones para el Diseño de Pavimentos en Chile Según AASHTO**
1997

MEMORIA ANUAL 2020
Corporación de Desarrollo Tecnológico
Cámara Chilena de la Construcción

PRODUCCIÓN
Gerencia de Comunicaciones y Contenidos CDT

DISEÑO
Alejandro Esquivel R.

FOTOGRAFÍAS
123rf.com, unsplash.com, archivo CDT

1ª Edición, junio 2021
Corporación de Desarrollo Tecnológico, CDT
Av. Apoquindo 6750, Piso 21, Las Condes, Santiago de Chile. Fono: +56 2 2718 7500
cdt@cdt.cl – www.cdt.cl