

LÍDER MUNDIAL EN

AGUA Y MEDIO AMBIENTE

Agua

Medio Ambiente

Transporte

Infraestructura

**CDM
Smith**

listen. think. deliver.

Presencia global

70 años

Fundada en 1947 con casa matriz en Boston.



Más de 5.000 trabajadores.



8 centros de producción multidisciplinarios en el mundo.



Presencia en 25 países.



Más de USDM \$1.300 ingresos anuales.



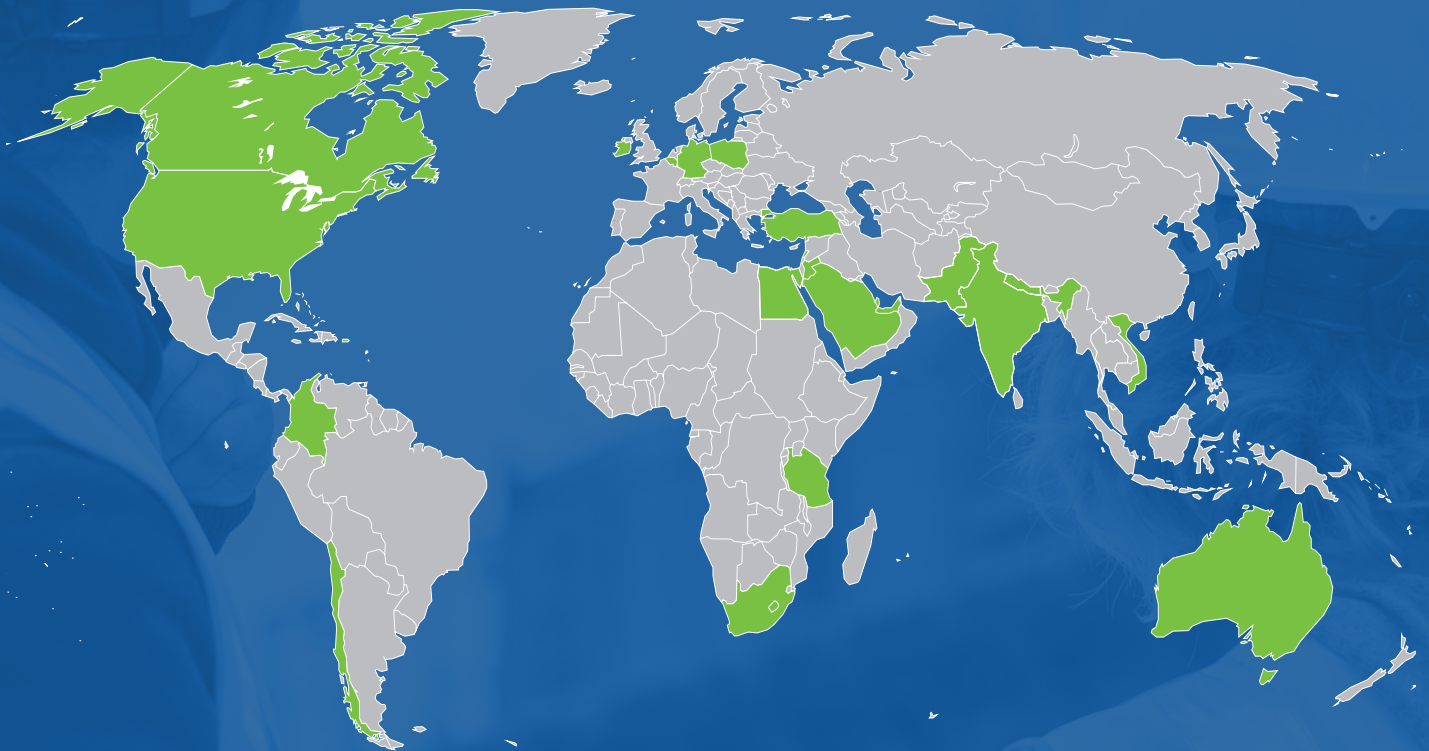
Todos los servicios de ingeniería y construcción bajo UN MISMO techo.



Más de 125 oficinas en el mundo.



Propiedad de los trabajadores.



Chile: Santiago • **Colombia:** Bogotá, Cali • **Puerto Rico:** Guaynabo • **Estados Unidos:** Boston, MA (Casa Matriz) • **Canadá:** Burnaby • **Irlanda:** Dublín • **Alemania:** Alsbach, Berlín, Bingen, Bochum, Crailsheim, Düsseldorf, Hamburgo Lipsia, Mannheim, Múnich, Nürnberg, Offenbach, Senftenberg, Stuttgart • **Polonia:** Warsaw • **Turquía:** Ankara • **Egipto:** El Cairo • **Cisjordania:** Al Bireh • **Jordania:** Amán • **Arabia Saudita:** Riad • **Qatar:** Doha • **Emiratos Árabes Unidos:** Dubái • **Tanzania:** Morogoro • **Sudáfrica:** Pretoria • **Lesoto:** Maseru • **Pakistán:** Islamabad • **India:** Chennai, Karnataka • **Guam:** Hagatna • **Vietnam:** Ciudad Ho Chi Minh • **Singapur:** Singapur • **Australia:** Adelaida, Brisbane, Darwin, Perth, Melbourne

Servicios

CDM Smith es una empresa con experiencia en proyectos ligados a recursos hídricos, medio ambiente, desalación y geotecnia.

Brinda soluciones que agregan valor a sus clientes, a través de un servicio integral que se adapta a las necesidades específicas de cada etapa del proyecto.



Planeación/
Estudios de
factibilidad



Diseño
preliminar



Diseño final



Licitación



Servicios
durante la
construcción



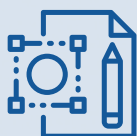
Operación y
mantenimiento

- Reúso de agua
- Infiltración de acuíferos
- SWAPS de agua
- Desalación
- Ingeniería (Conceptual - Básica - Detalle)
- Gerenciamiento de la construcción
- Comisionamiento
- Planificación
- Consultoría
- Geotecnia para tanques de relave
- Diseño, análisis de estabilidad y evaluaciones de riesgo
- Taller de camiones

Líderes en
**desalación y
reúso de agua**

Expertos en infraestructura hídrica

CDM Smith es responsable de desarrollar las guías de reúso de agua de la EPA/EEUU desde el año 1980.



TRABAJANDO EN
MÁS DEL

70%

DE LOS PROYECTOS
DE DESALACIÓN DE
CHILE

+30

PLANTAS DE MEMBRANA
DISEÑADAS CON UNA
CAPACIDAD MAYOR A

1.000 l/s



EQUIPO DE
PROFESIONALES

BILINGÜES

ASISTIDOS POR

**ESPECIALISTAS
GLOBALES**

#4 MEJOR COMPAÑÍA DE AGUA

FUENTE: GLOBAL WATER INTELLIGENCE 2019



**RANKING DE
EMPRESAS MEDIO
AMBIENTALES Y
DISEÑO**

#5 PLANTAS
DESALADORAS
TOP 20

#5 TRANSMISIÓN
DE AGUA - LÍNEA
Y ACUEDUCTOS
TOP 20

#7 PLANTAS DE
TRATAMIENTO -
AGUAS SERVIDAS
TOP 25

#16 EMPRESAS
AMBIENTALES
TOP 200

FUENTE: ENR, APR, JUNE, JULY AND AUGUST 2018.

Salud, seguridad y calidad

La seguridad y la salud están primero

CDM Smith cumple, e incluso excede, los requisitos de salud y seguridad para cada proyecto, entendiendo que éstos son factores primordiales para su éxito, cuenta con un completo programa de seguridad y salud

que reduce o elimina incidentes. Además, mantiene sistemas de mejora continua, planificación e implementación de acciones correctivas.

Indicadores de seguridad de CDM Smith



Año 2019: Reconocimiento por excelencia preventiva y salud ocupacional (Asociación Chilena de Seguridad, ACHS).

Calidad al servicio de nuestros clientes

Para CDM Smith, la calidad es el pilar fundamental de su trabajo, independiente del tamaño del proyecto.

01



Manual de calidad de CDM Smith

02



Manuales de calidad suplementarios

03



Procedimientos de calidad

04



Registros

Proyectos internacionales



Ismailía, Canal de Suez – Egipto

- El proyecto busca facilitar el tránsito y comercio que conecta la ciudad de Ismailía con la península Sinaí, al este del Canal de Suez.
- Owner's Engineer para la construcción de túneles de 4,9 km de largo con un diámetro interior de 11,6 m, bajo el Canal de Suez.
- Revisión de diseño y supervisión de la construcción.



Lusail Expressway – Qatar

- El proyecto buscaba mejorar los flujos de tráfico y reducir los tiempos de tránsito entre el centro de la ciudad de Doha y la ciudad de Lusail. Se agregaron 60 kms de autopista de 4 carriles en cada dirección, con múltiples carriles laterales en cada uno de los tres intercambios principales.
- La autopista incluye túneles, pasos subterráneos, pasos elevados y dos puentes marinos.
- Supervisión de la construcción.



Planta desaladora Aqaba - Jordania, USAID

- La planta será parte del sistema de suministro de agua de Jordania. A través de una tubería de 422 kms entregará agua a la ciudad de Amán.
- Desarrollo y soporte del proceso de licitación BOOT, preparación y evaluación de ofertas técnicas.
- Diseño y Owner's Engineering services para la planta desaladora de 6.340 l/s.



Desalcott – Trinidad y Tobago

- Evaluación de la operación de la planta desaladora de 2.100 l/s que proporciona agua potable a usuarios industriales y residentes del país.
- Evaluaciones periódicas de alto nivel del proceso, infraestructura, operación y mantenimiento de la planta desaladora.

Proyectos destacados en Chile

Minería



Escondida Water Supply Expansion Project (EWSE), Minera Escondida Limitada

- Servicios de gerenciamiento de construcción para apoyar al Owner Team del proyecto. Con el proyecto EWSE, se amplía en 833 l/s la planta desaladora de agua de mar, ubicada en Antofagasta. Además, se expanden cuatro estaciones de bombeo a lo largo de las tuberías de agua de 180 kms.
- Servicios de soporte, control de proyectos, health & safety, calidad, contratos, operación, optimización y costos.



NuevaUnión SpA

- Estudio e ingeniería para factibilidad de una planta de desaladora de más de 1.500 l/s.



Minera Doña Inés de Collahuasi, BRASS Chile S.A.

- Ingeniería para presentar el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) de la planta desaladora con capacidad de 1.050 l/s.



Ore Access 1, Minera Cerro Colorado Ltda

- Estudio de prefactibilidad del suministro de agua para la continuidad operacional de la mina.
- Análisis de distintas alternativas de suministro junto con el diseño a nivel conceptual.



Codelco Water Supply, Mitsui & Co.

- El proyecto busca entregar suministro de agua a Codelco Norte a través de una planta desaladora de 2.000 l/s aproximadamente (contrato BOOT).
- Asesoría durante el desarrollo de la propuesta del cliente a Codelco.
- Soporte en obras marinas, sistema de transporte de agua o pipeline a la mina de 180 kms y sistema de suministro de energía.



Escondida Water Supply Project, Minera Escondida Limitada

- Asesoría experta en geotecnia durante la construcción de túneles marinos.
- Representación del Owner Team durante las pruebas a las bombas, motores y variadores de frecuencia.
- Revisión del plan de comisionamiento para la planta desaladora y obras marinas.
- Soporte durante el comisionamiento y start-up de la planta desaladora.



Spence Growth Options Project, Minera Spence S.A.

FASE DE LICITACIÓN

- Ingeniería de contraparte y soporte técnico para la planta desaladora de 1.000 l/s, obras marinas, 150 kms de sistema de impulsión y sistema de transmisión de energía.
- Asistencia estratégica, comercial y técnica para el desarrollo del contrato de abastecimiento de agua a largo plazo.
- Preparación de los documentos de la licitación y evaluación de las ofertas para el suministro de agua para el proyecto, bajo un contrato BOOT.
- Apoyo técnico, financiero y comercial durante las negociaciones del contrato BOOT con el oferente preferido.

FASE DE EJECUCIÓN

- Asesoría técnica al Owner Team durante la ejecución del proyecto, incluido el diseño, permisos, construcción y puesta en marcha.



Planta Tratamiento Agua Potable Las Vizcachas, Aguas Andinas

- Ingeniería básica, anteproyecto y bases técnicas para rehabilitación de filtros gravitacionales de 7,5 m³ de capacidad.
- Diseño de un nuevo sistema de almacenamiento y dosificación de hipoclorito de sodio y aire para optimizar el proceso de lavado.
- Apoyo en la evaluación de propuestas para la adjudicación del contrato Engineering, Procurement and Construction (EPC) de la rehabilitación de los filtros Las Vizcachas.
- Apoyo en terreno durante la construcción y comisionamiento de los filtros.



Planta Desaladora de Arica, Aguas del Altiplano

- Desarrollo de ingeniería conceptual y básica de una desaladora de 200 l/s que permitirá a la empresa sanitaria utilizar agua de mar cuando sea necesario, diversificar las fuentes de agua potable y aumentar la seguridad operacional del sistema.



Obras de Seguridad Fase III, Aguas Andinas

- Estudio y diseño de alternativas para contar con 48 horas de autonomía de agua potable para Santiago, para hacer frente a eventos de alta turbidez del río Maipo, que incluyen reservorios, túneles, aguas subterráneas y reúso de aguas servidas.
- Desarrollo y evaluación de presupuestos, tiempos y riesgos de cada una de ellas.



Aguas de Antofagasta

- Apoyo en planificación y operación de planta Desaladora Norte (ex La Chimba) y otros proyectos de inversión.
- Diseño detallado de la expansión de 100 l/s de planta Desaladora Norte.
- Desarrollo de ingeniería hidráulica para obras marinas de Desaladora Norte con 550 l/s, junto con el modelo de dispersión de la salmuera, y desarrollo de ingeniería para tramitación de permiso ambiental.
- Desarrollo de bases de precalificación para un contrato EPC.
- Desarrollo de ingeniería hidráulica para obras marinas de Desaladora Tocopilla de 100 l/s, junto con el modelo de dispersión de la salmuera o rechazo de ésta.

CDM Smith

listen. think. deliver.

**Para mayor información por favor
contáctese con nuestra oficina**

(+56) 2 3213 9500

chile@cdmsmith.com

Edificio Huidobro
Avenida Presidente Riesco 5711, Of. 1201
Las Condes - Santiago, Chile

www.cdmsmith.com