

# Consultoría Minera Internacional y Servicios de Ingeniería

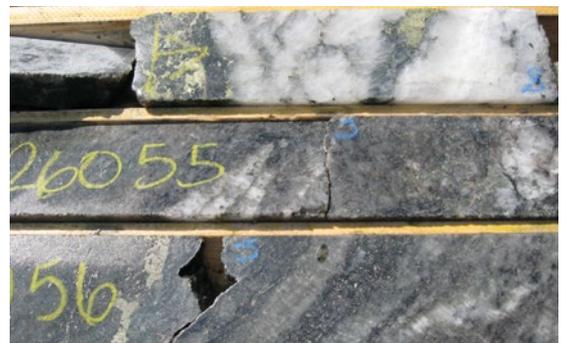
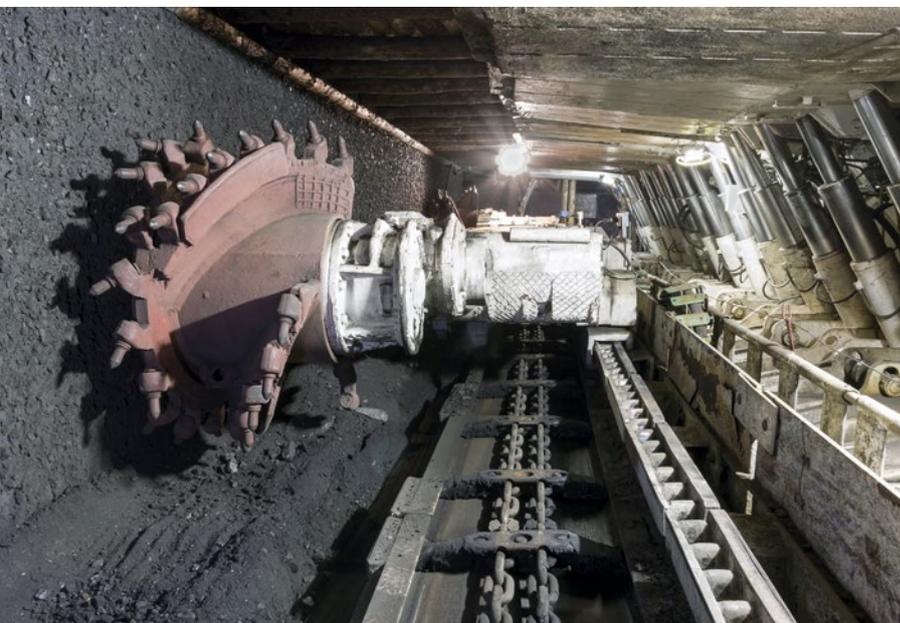
para todas las etapas del desarrollo y operación de la mina



# Sobre DMT

---

DMT es un grupo líder de consultoría e ingeniería minera. Gracias a su red de oficinas locales, atiende a clientes de todo el mundo. DMT es una subsidiaria principal del grupo alemán TÜV Nord, con más de 10.000 empleados. Las oficinas de consultoría de minería de DMT se encuentran en Canadá, Alemania, India, Indonesia, Kazajstán, Perú, Rusia, Sudáfrica, Turquía y en el Reino Unido.



Exploración · Estimación de recursos / Reservas · Diseño de la mina ·  
Gestión de Seguridad, Salud y Medio Ambiente · Estudios de factibilidad ·  
Asistencia operacional · Diligencia debida · Informes regulatorios · Valoraciones ·  
Ingeniero independiente del propietario del proyecto y del acreedor

---

## Servicios

DMT proporciona asistencia en todas las etapas del desarrollo y operación de la mina. Nuestros servicios incluyen exploración, estimación de recursos y reservas, evaluación de proyectos y diseño de ingeniería detallado, prestación de asistencia durante la construcción, puesta en marcha y en todas las etapas de la operación de la mina, incluida la optimización, rehabilitación y finalmente el cierre de la mina. También ofrecemos asesoramiento técnico independiente y asistencia a acreedores e inversores, así como a gobiernos, bufetes de abogados y compañías de seguros. Nuestra experiencia abarca un gran abanico de materias primas y todo tipo de minas, tanto superficiales como subterráneas.

## Funciones

DMT ofrece asesoramiento multidisciplinario independiente y nuestros consultores están altamente cualificados y tienen experiencia en todos los aspectos de la industria de los minerales, lo que nos permite proporcionar asistencia a nuestros clientes de diversas maneras. Los roles que normalmente asumimos incluyen asesor de exploración, de contratista o de administrador, persona competente / calificada, gerente de proyecto, asesor técnico / consultor, perito, auditor técnico e ingeniero independiente del propietario de la obra o del acreedor.

## Nuestros trabajadores

La experiencia de DMT se basa en la alta calidad de su personal y en su larga historia de servicio a la industria minera internacional. Nuestro grupo profesional multidisciplinario comprende aproximadamente 700 especialistas a tiempo completo y otros 300 asociados independientes. La clave de nuestra filosofía empresarial es que trabajamos en estrecha colaboración con nuestros clientes. Fomentamos y facilitamos la transferencia de conocimientos para crear equipos sólidos, capaces y motivados y relaciones de trabajo de larga duración con nuestros clientes.

## Compromisos

La empresa considera primordial la salud, la seguridad y el bienestar de sus empleados, de sus clientes y de todos los que puedan verse afectados por nuestras operaciones. Nos comprometemos a actuar responsablemente en todos los aspectos de nuestro trabajo, aplicando la integridad profesional a los asuntos ambientales, sociales y de negocios, y respetando las leyes y costumbres de los países en los que trabajamos. Estos compromisos se reflejan en el comportamiento de toda la empresa y en la forma en que nuestros empleados trabajan en todo momento. Los sistemas de calidad DMT están certificados según las normas ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 y se aplican a todos nuestros proyectos.

## Clientes

Nuestros clientes incluyen una amplia y prestigiosa gama de compañías mineras de todos los tamaños; empresas junior de exploración / desarrollo; bancos y otras entidades prestamistas; inversores de capital privado; gobiernos; bufetes de abogados; compañías de seguros y agencias de ayuda al desarrollo.



# Geología, recursos y estimación de reservas

---

DMT ofrece una amplia gama de servicios geológicos que se extienden desde la planificación y ejecución de programas regionales de exploración, hasta la selección de objetivos, la perforación y la supervisión de muestreo y la interpretación de datos.

Regularmente auditamos y preparamos estimaciones de reservas y recursos minerales, y tenemos una gran experiencia en la presentación de informes según los códigos y estándares internacionales de reservas y recursos minerales.



La empresa emplea a consultores principales con estatus de persona competente / cualificada para la divulgación pública de recursos y estimaciones de reservas para todas las mercancías y para todos los tipos de minas. Nuestros geólogos e ingenieros de minas son expertos en el uso del software de modelado estándar de la industria, lo que garantiza que nuestro trabajo sea compatible con los métodos y procesos propios de nuestros clientes.

DMT también desarrolla, fabrica, utiliza y vende una gama de equipos de última generación para los trabajos de exploración.

- Exploración
- Mapeo geológico
- Geofísica aerotransportada y terrestre
- Supervisión de perforación y muestreo
- Validación de datos
- Aseguramiento de la calidad, Control de calidad
- Modelado geológico
- Estimación de recursos y reservas
- Informes de recursos JORC, CIM, SEC, PERC & SAMREC / Auditorías independientes de reservas

# Apoyo al inversionista / acreedor

---

DMT tiene muchos años de experiencia en la prestación de asistencia técnica independiente y asesoramiento a bancos y otros acreedores, a inversores potenciales, así como en cotizaciones en bolsa y posibles fusiones / adquisiciones.



Tenemos una gran experiencia en la prestación de estos servicios. A través de nuestra oficina de Londres, trabajamos estrechamente con las organizaciones financieras y legales involucradas en la recaudación de fondos, mientras que el personal profesional de nuestra red de oficinas en todo el mundo proporciona experiencia en el terreno.

Por lo general, cuando trabajamos para bancos, nuestra asignación inicial comienza con una evaluación técnica de diligencia debida y luego se lleva a cabo el papel de Ingeniero independiente del acreedor, que supervisa la construcción del proyecto minero y su operación durante la duración del préstamo.

- Ingeniero independiente del acreedor
- Diligencia debida
- Asistencia IPO (Ofertas Públicas Iniciales) y M&A (Fusiones y adquisiciones)
- Informes regulatorios, incluyendo: CPR, MER, NI43-101 etc.
- Auditorías técnicas
- Financial Modelling
- Modelado financiero Valoraciones, SAMVAL, CIMVAL, VALMIN
- Adquisiciones y contratos
- Monitoreo de la construcción
- Perito técnico

# Estudios de Factibilidad, Diseño y Desarrollo de Ingeniería de Detalle

---



DMT proporciona servicios como especialistas superiores de la industria para llevar a cabo la evaluación técnica y económica, el diseño y el desarrollo de proyectos mineros. Nuestra competencia se deriva de nuestra larga experiencia en la industria minera internacional y de nuestro personal multidisciplinario altamente profesional.

Nuestro potencial no está limitado por la escala del proyecto. De hecho, somos igualmente competentes para trabajar en proyectos de minería de gran envergadura que involucran una infraestructura sustancial de mina a puerto, y estamos igualmente involucrados en proyectos mineros de metales base y preciosos de escala más pequeña. Al emprender dichos estudios, podemos aprovechar nuestra amplia experiencia para que la mayoría de los aspectos de la evaluación o del diseño de la ingeniería se puedan abordar de manera interna.

- Evaluaciones económicas preliminares
- Estudios de alcance
- Estudios de prefactibilidad
- Estudios de factibilidad
- Estudios de mercado y economía
- Evaluación y gestión de riesgos
- Diseño de Ingeniería de Detalle, incluyendo infraestructura minera, Manipulación de materiales, Gestión de Seguridad, Salud y Medio Ambiente
- Diseño de mina a puerto
- Estudios de optimización
- Formación y contratación

# Especialista en Ingeniería de Minas / Ingeniero independiente del propietario de la obra

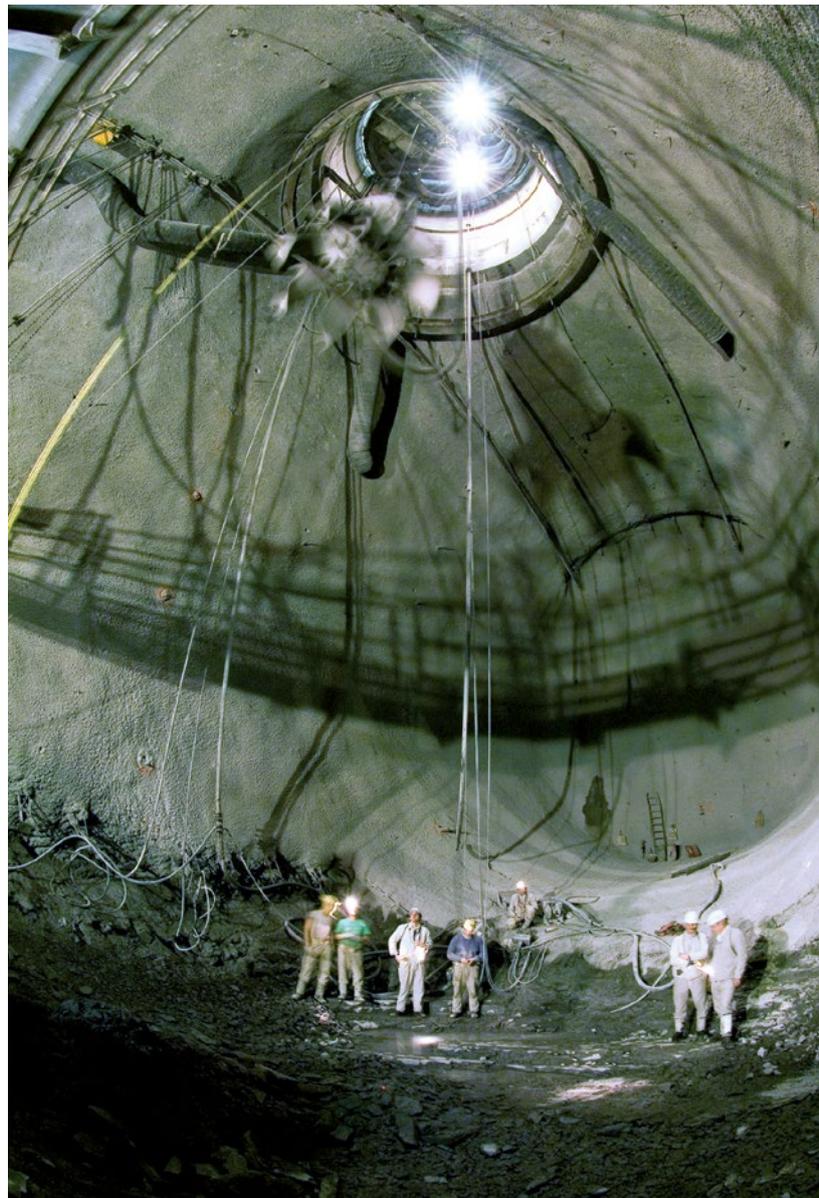
---

DMT ha desarrollado una variedad de herramientas y servicios de ingeniería especializados especialmente adaptados a los aspectos más complejos de las minas subterráneas profundas. DMT es también uno de los pocos consultores de minería que pueden proporcionar los servicios de Ingeniero independiente del propietario de la obra en el terreno, de modo que podamos ayudar a nuestros clientes en todas las etapas del diseño, construcción y operación de sus minas.

Como resultado de nuestra larga tradición en la industria minera, DMT ha desarrollado una gama de herramientas y habilidades de ingeniería especializadas que son particularmente aplicables a las minas subterráneas profundas. Ofrecemos soluciones de ingeniería de vanguardia enfocadas en la optimización de la mina y en la mitigación de riesgos de las minas operativas.

Gracias a su participación en la construcción y operación de numerosas minas en todo el mundo, DMT también ha acumulado una gran experiencia operativa al actuar como Ingeniero independiente del propietario de la obra. Por lo general, estas asignaciones implican la presencia in situ permanente o semipermanente de uno o más de nuestros profesionales. Esto nos permite ayudar mejor al propietario y promotor de la mina mediante la supervisión del diseño, la construcción y / o la operación de un proyecto minero. DMT también puede proporcionar capacitación práctica y operativa para el personal del propietario, si es necesario.

- Ingeniería de pozos mineros profundos
- Control de estratos y prevención de derrumbe de rocas
- Desarrollo minero y optimización de la extracción
- Diseño y construcción del sistema de relleno
- Ventilación de la mina y control de gases
- Modelado de flujo de agua y gestión de control
- Transporte de Mineral y Sistema Logístico Ingeniería
- Planificación del cierre de la mina y rehabilitación
- Ingeniero independiente del propietario de la obra





## DMT Consulting Presence

### CANADÁ – Calgary & Vancouver

**DMT Geosciences Ltd.**  
Tel +1 403 264-9496  
canada@dm-group.com

### ALEMANIA – Essen

**DMT GmbH & Co. KG**  
Consultoría en Minería  
Tel +49 201 172-1529  
Ingeniería de Minas  
Tel +49 201 172-1133  
essen@dm-group.com

### INDIA – Calcuta

**DMT Consulting (P) Limited**  
Tel +91 33 2324-0096  
india@dm-group.com

### INDONESIA – Yakarta

**PT DMT EEC Indonesia**  
Tel +62 21 798-1987  
indonesia@dm-group.com

### KAZAJISTÁN – Almaty

Tel +7 777 2990-610  
kazakhstan@dm-group.com

### PERÚ – Lima

Tel +49 201 172-1529  
peru@dm-group.com

### SUDÁFRICA – Johannesburgo

**DMT Kai Batla Pty Limited**  
Tel +27 11 781-4548  
johannesburg@dm-group.com

### TURQUÍA – Estambul

**DMT GmbH & Co. KG**  
**Merkezi Almanya İSTANBUL**  
**MERKEZ ŞUBESİ**  
Tel +90 212 293 2980  
turkey@dm-group.com

### REINO UNIDO – Nottingham & Londres

**DMT Consulting Ltd.**  
Tel +44 1623 397-100  
uk@dm-group.com

### MIDDLE EAST – Abu Dhabi, UAE

**DMT Middle East WLL**  
Tel +973 1 78 77 391  
middle-east@dm-group.com

### DMT - PERU

Lima, Perú

T +51 927 165 260

peru@dm-group.com

peru.dmt-group.com



DIN EN ISO 9001  
DIN EN ISO 14001  
DIN ISO 45001