

TAKRAF[®]



ESTUDIOS DE PROYECTO

Soluciones optimizadas para la industria de la minería y gestión de materiales a granel

Innovation out of tradition – It pays to talk to a specialist!

El Grupo TAKRAF, a través de sus marcas establecidas y reconocidas, TAKRAF y DELKOR, proporciona soluciones tecnológicas innovadoras a la minería y a las industrias asociadas. Aprovechamos nuestra experiencia, adquirida a lo largo de más de un siglo, para proporcionar los equipos, sistemas y servicios que mejor satisfacen los requisitos de nuestros clientes en materia de minería, molienda, manejo de materiales, separación sólido/líquido y procesos de beneficio de minerales. Propietarios y operadores de todo el mundo confían en nuestras soluciones de ingeniería para reducir el costo total de propiedad y disminuir el impacto ambiental, mejorando la eficiencia con equipos seguros y confiables. Para soluciones sostenibles respaldadas por un servicio experto, puede confiar en el Grupo TAKRAF. Visítenos en www.takraf.com.

LOS ESTUDIOS CONVIERTEN LAS IDEAS EN VALOR

Estudio conceptual $\pm 50\%$

$\pm 25\%$ Estudio de evaluación

$\pm 10\%$ Estudio de diseño de ingeniería

LOS ESTUDIOS SON UNA CUESTIÓN DE CONFIANZA

Comprendemos que las conversaciones bien orientadas, así como la caracterización crítica y transparente de soluciones viables, son la base para su decisión de inversión. TAKRAF Mining Technology Center (TMTC) cuenta con sólida y la larga experiencia en ingeniería de para el suministro y operación de equipos de minería y manejo de materiales, junto con un amplio conocimiento global de los múltiples productos y métodos de minería según las condiciones locales.

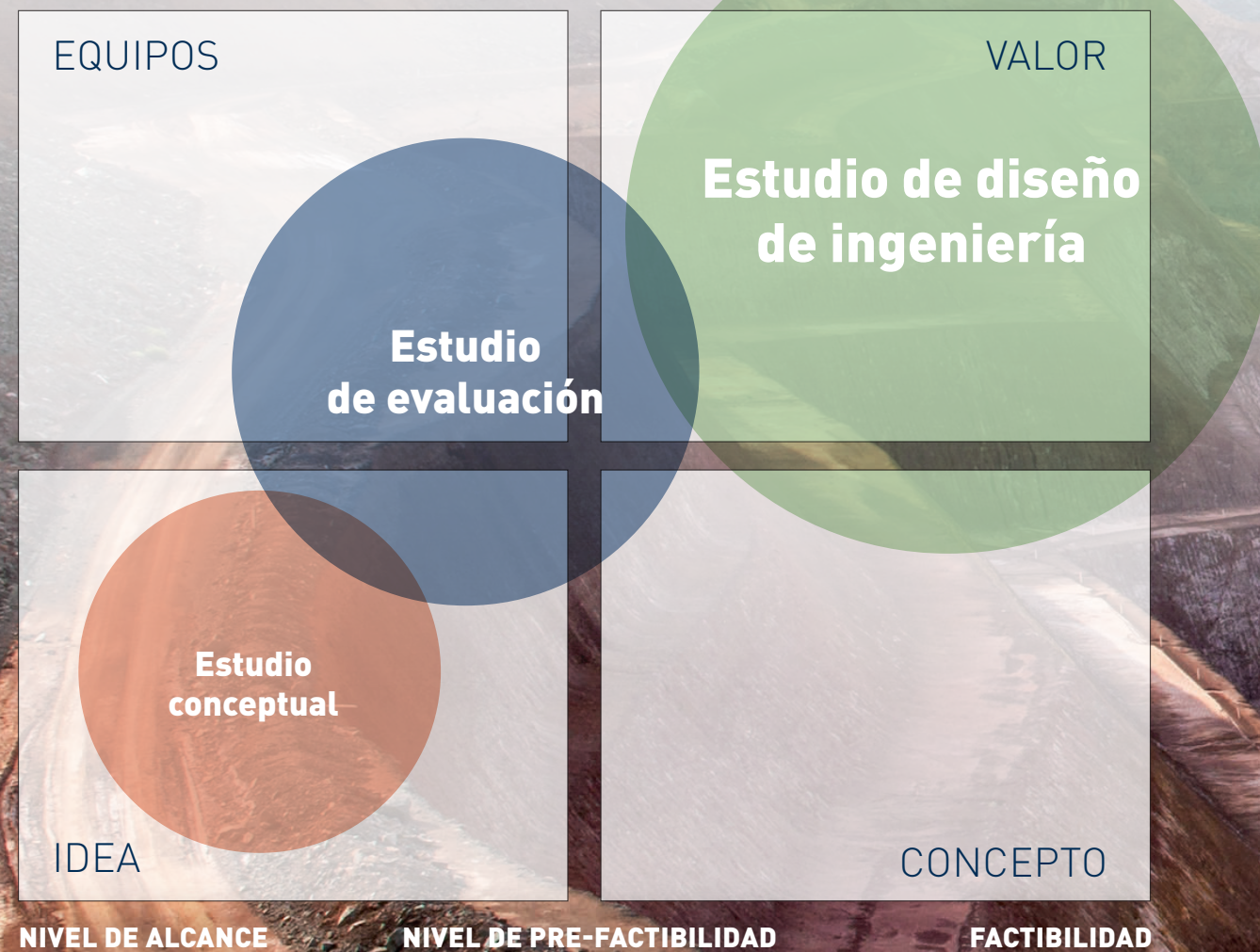
El objetivo común de nuestros estudios es identificar la solución técnica que aporte el mejor valor a su proyecto de inversión – también más allá de la cartera de productos de TAKRAF. Los servicios del TMTC cubren los estudios del concepto, evaluación y diseño de ingeniería e incluyen la definición de los criterios de diseño, planificación de la mina, selección y disposición de los equipos, inversión y costes de explotación, así como de las distintas evaluaciones económicas.

Siguiendo las normas internacionales de desarrollo de proyectos, ofrecemos diversos estudios de proyectos a distintos grados de precisión.

6 MESES

PLAZOS

1 MES



ARMONIZACIÓN CON LA FASE DE SU PROYECTO

Conforme un proyecto se desarrolla, también lo hace el nivel de información requerido. Cada fase del proceso de desarrollo de un proyecto representa nuevos objetivos, e incluso más precisos, un alcance del trabajo más conciso, y una mayor precisión económica con el fin de obtener de finalización satisfactoria del proyecto.

Los Estudios de proyecto de TAKRAF se ofrecen en niveles que están en sintonía con las diferentes etapas del desarrollo del proyecto y, por tanto, ofrecemos a nuestros clientes el nivel necesario de esfuerzo a la par con su situación única.

Estudio de evaluación

- Resulta en una tecnología minera optimizada basada en la comparación de las diferentes opciones
- Proporciona especificaciones técnicas, plan de la mina a mediano plazo, gastos de capital y de explotación, así como la información particular requerida por el cliente para que el proyecto avance hasta el siguiente nivel
- Considera los escenarios operativos a medio y largo plazo con el fin de optimizar la elección y diseño de los equipos, apoyando así la integración del estudio del proyecto TAKRAF en el desarrollo del proyecto general
- PRECISIÓN ± 25 %
- 2 – 4 MESES

Estudio de diseño de ingeniería

- Destinado a ser una parte integral de un estudio de factibilidad o para apoyar un proceso de licitación
- Proporciona todas las especificaciones técnicas e información necesaria para planificar y preparar la decisión de inversión, así como la futura operación de los equipos
- Incluye los criterios de diseño y las especificaciones técnicas, el plan de ejecución del proyecto, el registro de riesgos HAZOP y el plan de la estrategia de inversión, cálculos CAPEX y OPEX y las evaluaciones económicas
- PRECISIÓN ± 10 %
- 5 – 6 MESES

Estudio conceptual

- Ofrece recomendaciones sobre las tecnologías más ventajosas para la minería
- Resulta en la comparación económica de múltiples conceptos técnicamente viables
- Comprende el análisis del depósito y de las condiciones de los materiales, desarrollo de la disposición del sistema y selección de los equipos
- PRECISIÓN ± 50 %
- 2 – 5 SEMANAS POR CONCEPTO

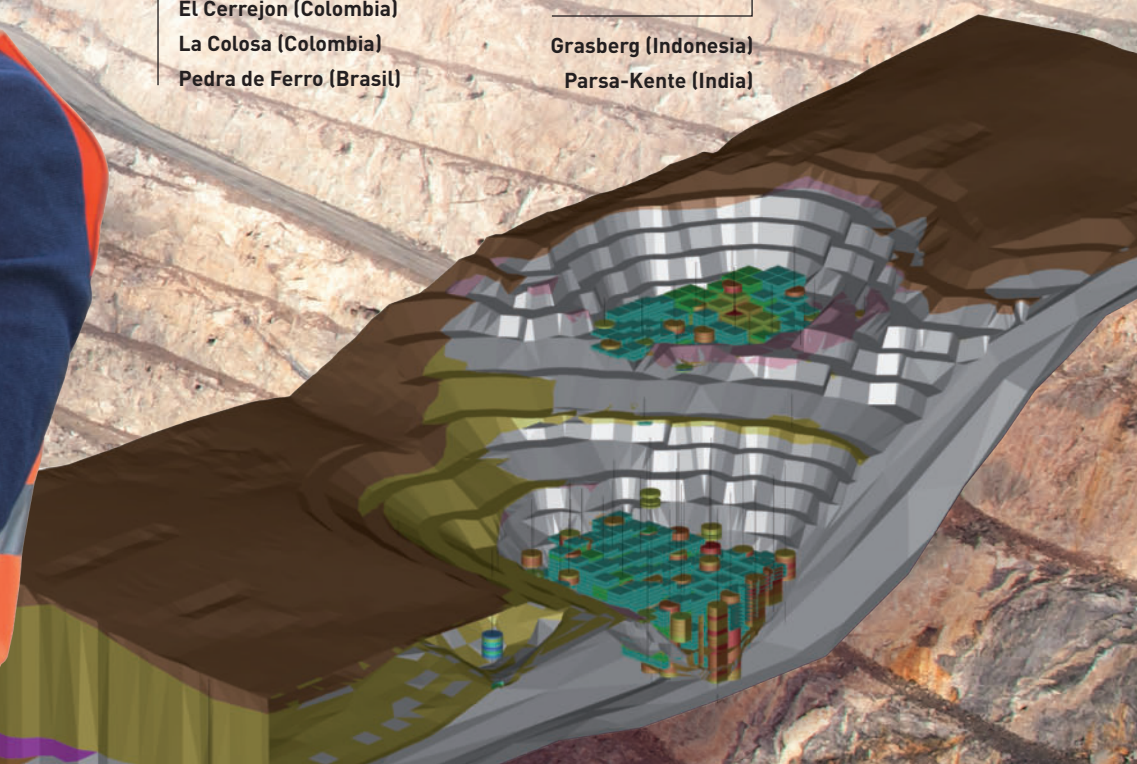
PRESENCIA MUNDIAL

Dondequiera que necesite ayuda, los experimentados ingenieros de TAKRAF están a su disposición para trabajar y colaborar con su equipo de proyecto durante la ejecución del estudio para permitir un flujo de información eficiente y orientado. Nuestro objetivo es asegurar una visión transparente conforme avanza el proyecto, una correcta aplicación de los enfoques y la calidad de los resultados en cualquier momento.

Referencias mundiales y clientes satisfechos son la prueba de nuestro éxito.



Bogaty (Kazajstán)
Mihevshij (Rusia)
Tashkura (Uzbekistán)
Timan (Rusia)



TAKRAF GmbH

Torgauer Strasse 336
04347 Leipzig - Germany
T +49 341 2423 500
info@takraf.com

Americas

Canada
T +1 403 252 8003
(Calgary)
T +1 604 451 7767
(Vancouver)

USA
T +1 303 714 8050

Mexico
T +52 55 8525 7363

Brazil
T +55 31 3298 3000

Chile
T +56 223 983 000

Peru
T +51 1 264 2224

Asia

India
T +91 80 4262 1000
(Bengaluru)
T +91 44 2499 5514
(Chennai)
T +91 33 6645 5800
(Kolkata)

China
T +86 10 8447 5656

Sub-Saharan Africa

South Africa
T +27 11 201 2300

Europe, Central Asia, North Africa, Middle East

Germany
T +49 341 2423 500
(Leipzig)
T +49 3574 854 0
(Lauchhammer)

Russia
T +7 495 787 43 36

Uzbekistan
T +998 71 202 46 39

Kazakhstan
T +7 717 227 3097

Asia Pacific

Australia
T +61 7 3015 3200
(Brisbane)
T +61 2 8335 0400
(Sydney)
T +61 8 6146 1200
(Perth)

