

INGETROL:

Innovación y liderazgo en perforación minera

Esta empresa busca interpretar la realidad, ya que al ser geólogos y perforistas, no solo fabricantes de equipos, proveen a los clientes de los servicios y productos que realmente necesitan.

El Grupo Ingetrol se formó en 1990 en Santiago de Chile, con una visión clara: desarrollar y fabricar equipos de perforación diamantina portátil que tuvieran una huella baja en el medio ambiente, permitiendo la exploración geológica-minera en lugares remotos. Esta iniciativa se centró en que la inversión debe estar en la perforación, minimizando la necesidad de construir accesos. Con esta idea en mente, el geólogo Luis Silva Arrieta y Marilú Málaga Alarcón apostaron por el desarrollo de la Explorer Jr. Este modelo fue tan exitoso que, en poco tiempo, se fabricaron más de 200 equipos que fueron exportados a África, América (Norte, Centro y Sudamérica), Asia y Europa.

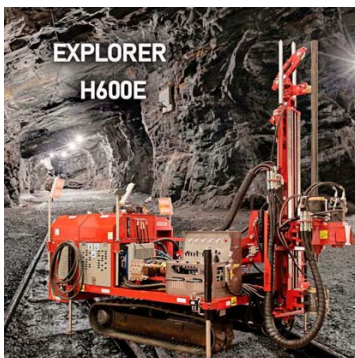
A partir de ese primer modelo, Ingetrol ha desarrollado muchos más equipos, todos con un enfoque innovador y un fuerte desarrollo propio. En 2011, Ingetrol ganó el premio al mejor equipo de perforación del año, otorgado por la revista Mining Magazine en Australia.

Marilú Málaga, vicepresidente corporativo del Grupo Ingetrol y gerente general en Chile, explica que entre los desarrollos más destacados alcanzados por la empresa se encuentra la Sandy Toberas, un estándar en todas las fundiciones de cobre del mundo, cuyo diseño ha reducido a un tercio el tiempo de perforación. "Este equipo se ha convertido en el estándar en las fundiciones de Chile, Perú, México y África. Con un total de más de 800 equipos exportados a 46 países, nos hemos consolidado como líder en nuestro sector".

Durante los 36 años de existencia de la empresa, Ingetrol se enorgullece de haber hecho escuela en la industria y de contar con tres unidades de fabricación en países netamente mineros: una fábrica en Torreón,



INGETROL



INGETROL

Soluciones con equipos compactos que se adaptan a cualquier necesidad.

Coahuila, México; el Centro Industrial de Lurin en Lima, Perú; y en Quilicura, Santiago. Sin haber perdido nunca el sentido original de portabilidad y sencillez, Ingetrol ha continuado desarrollando equipos compactos que pueden ser fácilmente transportados. En el caso de las perforaciones



INGETROL

La innovación es uno de los sellos principales de la empresa.

Ingetrol ha desarrollado diversos equipos que se adaptan a las necesidades de cada cliente.

obtener muestras no disturbadas encapsuladas hasta profundidades de 30 metros, a un tercio del costo de la perforación sónica. Esto ha permitido que depósitos de relaves relativamente pequeños sean explotados económicamente. Los equipos livianos ya han demostrado su eficacia en todo tipo de relaves, incluso los muy saturados en donde los equipos grandes se hundían", explica Marilú Málaga.

Ingetrol también ha desarrollado equipos portátiles capaces de perforar PQ sobre los 300 metros de profundidad, ideales incluso para la instalación de piezómetros profundos. "Además, somos el primer fabricante de equipos de perforación para la exploración minera en América Latina que introdujo los controladores electrónicos Plus+1 para automatizar secuencias de perforación; también hemos incorporado a nuestros equipos oruga, controles remotos inalámbricos, manipuladores de barras y pronto unidades de fuerza a batería de litio para el traslado en minas subterráneas, asegurando que no generen gases contaminantes. Además, se han desarrollado equipos de perforación para anclajes, micropilotes, producción minera como los Mini Long Holes y tiene una división para atender la industria eléctrica", sostiene la gerente general de Ingetrol en Chile.

Otra característica distintiva de Ingetrol es su compromiso con la igualdad de género. Las tres gerencias generales están en manos de ejecutivos líderes en un mundo tradicionalmente masculino, lo que refleja la visión inclusiva de la empresa y su deseo de fomentar un ambiente de trabajo diverso y equitativo.

Así, el Grupo Ingetrol se ha consolidado como un referente en la industria de la perforación minera, gracias a su innovación constante, su compromiso con el medio ambiente y su enfoque en la seguridad y en la igualdad de género. La empresa sigue mirando hacia el futuro, con la firme intención de continuar liderando el camino en el desarrollo de soluciones de perforación eficientes y sostenibles.



En 2011, Ingetrol ganó el premio al mejor equipo de perforación del año, otorgado por la revista Mining Magazine en Australia. Marilú Málaga, su gerente general en Chile, recibió el reconocimiento.

subterráneas, estos equipos son lo suficientemente compactos como para perforar en ambientes confinados y lograr testigos de gran diámetro.

LA CLAVE ES LA INNOVACIÓN

"La innovación ha sido el motor de la existencia de Ingetrol. Para probar inicialmente los equipos, nos dimos cuenta de que podíamos desarrollar

técnicas innovadoras de perforación. Así, lograron perforar varios pozos de 60 metros en la cima de una presa de relaves en Quellaveco, consiguiendo 6" de testigo con un equipo muy compacto, dado que no había espacio para llevar equipos grandes. Además, como parte de nuestra área de servicio, como Ingetrol desarrollamos un método de muestreo de relaves en seco SCS on que permite