



Colaboración Petro-Canada/Copper Mountain:

Explotar El Filon Del Éxito

“Abrir una mina es una actividad gigantesca. Es por eso que no la abrimos cada día. Cuando se hace, es importante escoger a buenos socios. Y consideramos que tenemos una relación de negocios excepcional con Petro-Canada.”





Mine Copper Mountain, Princeton, Colombie-Britannique

Abrir una mina de esta envergadura es un proceso grande. Hacen falta mucho tiempo y esfuerzos para poner en funcionamiento nuevas instalaciones, sobre todo si el lanzamiento es precedido por grandes trabajos de construcción que se extienden sobre quince meses. La apertura de Copper Mountain, la mina más reciente de cobre en Canadá, es el fruto de numerosos años de planificación, de un trabajo arduo y de colaboraciones estratégicas con proveedores como el Lubricante de Petro-Canada.

Mina Copper Mountain

La más reciente mina de cobre de importancia en Canadá, Copper Mountain entró en servicio en el verano del 2011. Localizada cerca de Princeton, British Columbia, ocupa una superficie de 7.284,36 hectáreas, contiene reservas en alrededor de 5 mil millones de libras de cobre. Las instalaciones están concebidas para tratar 35.000 toneladas de mineral por día, lo que se traduce en una producción anual cercana a 100 millones de libras de cobre, con eventuales producciones de oro y plata.

Siendo minada desde 1920, el rejuvenecimiento de la mina representa un nuevo comienzo para la mina y las comunidades aledañas. Copper Mountain adquirió más de \$100 millones en equipo nuevo para minería, incluyendo trece camiones de carga de 240 y cinco de 260 toneladas, tres palas hidráulicas, la cargadora mecánica más grande del mundo, así como, otra maquinaria de apoyo, taladros, tractores y grúas, lo que significa una operación con gran cantidad de atención en todos los aspectos, especialmente en las consideraciones del lubricante para cada una de las máquinas.”

“El proyecto es importante para la provincia, dónde no hubo apertura de mina desde los años 1990”, subraya Tom Blake, jefe del mantenimiento de la mina.

Una visión a largo plazo

Como ya había sido explotado, el emplazamiento comprendía antiguas instalaciones, particularmente un edificio administrativo, una estación de extracción de agua del río Similkameen, instalaciones de gestión de los residuos y una línea de conexión a la red eléctrica de BC Hydro. Sin embargo, hubo que construir una nueva mina sobre un viejo yacimiento, un proyecto que exigió una inversión de 438 millones de dólares particularmente para el añadido de un concentrador que incluía el equipo de tratamiento moderno, un taller de mantenimiento de camiones a cinco bahías, una trituradora primaria y un nuevo parque de máquinas mineras.

“Emprendimos los trabajos previos a la producción, construíamos caminos, presas, talleres y fábricas, creando así una empresa a partir de la base”, explica Blake.

Habíamos establecido un calendario muy ambicioso que respetamos con éxito pasando de la perforación a la producción en solamente cuatro años y medio. La producción de concentrado filtrado comenzó en verano de 2011 y, desde entonces, mantinene envíos de concentrado mensuales con regularidad hacia fundiciones en Japón.

La elección de un buen proveedor de lubricante

Conscientes de la importancia de elegir un buen proveedor de lubricantes para ayudar a preparar y explotar nuestro equipo, Copper Mountain solicitó propuestas a los principales representantes de esta Industria.

Copper Mountain representa un desafío único para los eventuales proveedores:

- Extracción de 160.000 toneladas de rocas y tratamiento de 35.000 toneladas de mineral por día.
- Condiciones difíciles, con el barro, temperaturas extremas, una grande variedad de maquinas de diferentes modelos y marcas, donde Komatsu, CAT, Atlas Copco, etc. exigen lubricantes particulares.
- Instalaciones completas que deben funcionar correctamente y sin problemas, con los lubricantes de un solo y mismo proveedor.

Dentro de todos los proveedores de renombre que estaban interesados, los Lubricantes Petro-Canada eran los únicos que se distinguían de sus competidores por su experiencia, sus expertos y productos aprobados.

“Más allá de la presentación, lo que cuenta es que el proveedor respete sus compromisos – es muy importante”, agrega Blake.



Lo que distingue a Petro-Canada

Petro-Canada desempeñó un papel primordial en la etapa de preparación. Participó en el diseño de los sistemas y de los islotes de lubricación, en la puesta en ejecución de los procesos y en la selección de los productos que abastecen los mejores resultados.

Para Copper Mountain, era esencial utilizar buenos aceites y grasas para los diferentes tipos de máquinas. Al provenir los aparatos utilizados de diferentes fabricantes, el respeto de las exigencias de la garantía de origen era tanto más importante y complejo. La planificación y la gestión de los lubricantes se volvía una situación más compleja.

“Si hubiese habido que utilizar lubricantes de diferentes orígenes para responder a las exigencias de los fabricantes habría sido un verdadero rompecabezas. Simplemente les informamos a los miembros del equipo de Petro-Canada la lista de nuestras necesidades, y se ocuparon de obtener todas las aprobaciones.”

Con su fructuosa experiencia de trabajo con fabricantes como Komatsu y Caterpillar, Petro-Canada asegura que sus productos cumplen en todas las aplicaciones de Copper Mountain.

“Estábamos en busca de un proveedor que ofreciera no sólo productos superiores para nuestras aplicaciones, sino que también un equipo sólido y eficaz que fuera capaz de hacer el trabajo y de echarnos una mano bien. Desde el principio, sabíamos que Petro-Canada respondía a nuestras necesidades.”

Un servicio a la clientela incomparable

El compromiso, el peritaje y el apoyo constituyen las principales razones por las cuales Copper Mountain escogió a Petro-Canada como proveedor clave. El director de cuentas de Lubricante de Petro-Canada, John Austerberry, y Neil Buchanan del equipo de los Servicios técnicos, participaron en todas las etapas del proyecto. Trabajaron continuamente con Copper Mountain para determinar las necesidades y abastecer una formación al día, herramientas, informaciones y consejos.



“Petro-Canada se distingue por su experiencia con clientes de la industria minera, su conocimiento de nuestras máquinas y el apoyo que pudo ofrecernos en el mismo sitio en el momento del comienzo del proyecto y después”, afirma Blake

Copper Mountain ha estado constantemente contento con los resultados de la colaboración con Petro-Canada.

“John y su equipo hicieron un trabajo de preparación extraordinario,” explica Blake. “Nos habían prometido un apoyo y un servicio posventa conforme con nuestras necesidades, y jamás hemos sido decepcionados.”

Productos con rendimiento

Copper Mountain cuenta ahora con Petro-Canada y con su gama completa de productos probados para cumplir con todas sus necesidades en materia de lubricantes. Gracias a productos como HYDREX™, ENDURATEX™, PEERLESS™ y PRECISION™, Copper Mountain comienza a sacar provecho del rendimiento avanzado, posibilidades de prolongación de los intervalos de rellenos y de la extensa experiencia que ofrece Petro-Canada.

La gama de lubricantes para engranajes descubiertos VULTREX™ OGL en particular dió los resultados superiores a lo esperado. Muy adherentes, la grasa VULTREX OGL es concebida para los engranajes descubiertos utilizados en las palas mecánicas, las palas a volquete lánguido, las excavadoras y las taladradoras. Aseguran una protección excelente en las peores condiciones de explotación minera, desde fríos siberianos a los calores tórridos y desde medios muy húmedos a los lugares extremadamente secos.

La gestión de los lubricantes

Copper Mountain explota una maquinaria diversificada y la lubricación depende de unas sesenta personas. La uniformidad y la continuidad son esenciales en el cumplimiento de los procedimientos que hay que seguir. A pesar de los niveles diferentes de competencia, de experiencia y de formación, Copper Mountain quería que siempre se ocupara bien del equipo – sin importar quien se encargue de ello. En colaboración con Petro-Canada, se creó la gestión de lubricantes.

Se trata de hecho de un catálogo de todas las máquinas y de todos fluidos utilizados en las instalaciones. Para cada elemento, encontramos allí su definición, su función, el lubricante que había que utilizar, la capacidad del depósito de lubricante y el buen método para efectuar el vaciado todo provisto en este documento preciso y conciso.

Los empleados están más preparados para administrar correctamente las máquinas y los vaciados de aceite y menos susceptibles a cometer errores en la elección del lubricante – este enfoque puede permitir prolongar la vida del lubricante y del equipo.

“Ya trabajé con productos inferiores; por lo que estoy muy consciente de la importancia de la calidad”, explica Blake. “Estamos satisfechos con el rendimiento de VULTREX y su capacidad de adherirse a las piezas sin importar las condiciones.”

El aceite para motor DURON™ es otro producto que está sobresaliendo en la mina Copper Mountain. DURON es el aceite esencial para motor de servicio pesado en todo clima. Permite prolongar los intervalos de cambio y ahorrar energía a través de arranques más suaves y reduciendo el arrastre por viscosidad.

“Lo utilizamos en la máquina Komatsu y CAT así como en otras máquinas. El aceite DURON se desempeña muy bien en el calor y el frío. Es un lubricante muy versátil.”

En la mina, las temperaturas pueden variar entre 33-35 °C en verano y caer debajo de -20 °C en invierno. Poder conservar el mismo lubricante cada año constituye una ventaja innegable. it makes life much easier not having to switch out their fluids.



Petro-Canada: ahora y para el futuro

En Copper Mountain, nos regocijamos de la colaboración con el Lubricante Petro-Canada. El modo en el que Petro-Canada cuida a su clientela, planifica las actividades y presenta soluciones permitió evitar las paradas imprevistas a la mina.

“Abrir una mina es una actividad gigantesca. Es por eso que no la abrimos cada día. Cuando se hace, es importante escoger a buenos socios. Y consideramos que tenemos una relación de negocios excepcional con Petro-Canada.”

Petro-Canada trabaja sin interrupción con Copper Mountain para aprovechar todas las ocasiones de mejoramiento en materia de formación, en materia de manejo de los productos y de la logística, para continuar añadiendo valor a las actividades.

“En los años que vienen, tendremos nuevos empleados, nuevas máquinas y nuevos procedimientos. Será importante mantener la formación y colaboración con Petro-Canada para que nuestras instalaciones continúen funcionando eficazmente.”

Consejo para la elección de un proveedor

Habiendo participado en la planificación y en la apertura de la mina Copper Mountain, Tom tiene un simple consejo para las empresas que deben tomar una decisión importante en lubricantes:

“A mi parecer, el punto que más importa evaluar en la selección de un proveedor de lubricantes a largo plazo es el apoyo a la clientela. Asegúrese que su proveedor ofrece el servicio y la experiencia que usted necesita, que tiene los productos adecuados para las aplicaciones y que tiene la destreza necesaria para ocuparse de todo con el fin de que usted pueda concentrarse sobre sus actividades de base.”

Para obtener más información sobre cómo Lubricantes Petro-Canada puede ayudar a su empresa visite: lubricants.petro-canada.com o comuníquese con nosotros en lubecsr@petrocanadalsp.com