

Buenas noticias para el medio ambiente: Innovadora solución lucha contra la sequía del sector minero y agrícola

Se trata de miles de esferas que forman una cubierta flotante, su efecto reduce hasta un 80% la evaporación del agua

17 ABR 2017 / 11h18

En Chile el desarrollo tecnológico avanza a pasos agigantados, y lamentablemente **también avanza al mismo ritmo la sequía**, ante lo cual surge la necesidad de brindar una solución en el corto plazo.



Foto: Exma

Con estos antecedentes y leyendo el problema, **un grupo de chilenos de la compañía Exma crearon Barrier Ball**: un sistema de **cubierta flotante** con nada más ni nada menos que esferas de cinco pulgadas fabricadas con polietileno de alta densidad y aditivos

que **evitan la evaporación del agua por el calor** ; con una **vida útil de 15 años** , y ya han sido instaladas en varias faenas mineras, empresas industriales y agrícolas..

Pero eso no es todo: las esferas, con una **resistencia al viento de hasta 200 km/h**, **generan ahorros de 80% en uso de agua y/o soluciones líquidas, vía control de la evaporación; como también reducen el consumo de la energía (ahorro 50%) y ayudan a proteger el medio ambiente.**

*Barrier Balls pueden ser empleadas en piscinas de agua fresca, desalada, de proceso, de PLS/ILS/Refino, en tranques de riego, relaves y reservorios de agua potable. En éstos últimos, conocimos recientemente que el Departamento de Energía y Agua de Los Ángeles, California (LAPWD) comenzó la cobertura de 4 reservorios para hacer frente a la mayor sequía que ha afectado a este estado en los últimos 50 años y donde se cubrirán más 150 hectáreas en total ” asegura el gerente Comercial de Exma, **Cristóbal Rodillo** .*

La cubierta puede ser utilizada **en condiciones extremas de nieve, lluvia o polvo** ; opera en rangos de temperatura de -40°C a 80°C;**permite movimiento de equipos y embarcaciones a través de cubierta flotante**, ajuste automático ante variaciones de nivel del líquido y brinda una cobertura de un 91% de la superficie de aplicación.

Últimamente, la compañía logró la licitación para cubrir las piscinas de la **Minera Radomiro Tomic** , donde Barrier Ball tendrá el desafío de reducir la evaporación de agua que afecta a las faenas. De hecho, es la segunda faena en la que **Codelco** instala las esferas para reducción de la evaporación (la primera fue en 2015, logrando la reducir la evaporación en 80%).