



CASE PARTICIPA EN EL PROYECTO PARA SALVAR EL LAGO STARKHOLZBACH

La excavadora CASE CX240B se ha empleado en un proyecto de saneamiento cerca de Schwäbisch Hall, un distrito rural situado en el noreste del estado federal de Baden Wurtemberg en Alemania.



Durante la última semana de abril, la empresa Fischer Bau + Technik se tuvo que enfrentar, cerca de Schwäbisch Hall, a un complicado proyecto de saneamiento de las aguas del lago Starkholzbach, famoso por sus actividades deportivas y de ocio. Se trataba de un objetivo realmente difícil de cumplir cuyo principal protagonista y héroe fue una nueva y flamante excavadora CASE CX240B.

La empresa Fischer de Untermünkheim-Enslingen se ofreció a encargarse de las tareas de limpieza de la zona vacacional por un precio razonable acorde con los limitados recursos de la autoridad local, y CASE proporcionó de forma gratuita una excavadora de 25 toneladas con pluma monobloque y cuchara para la apertura de zanjas, idónea para llevar a cabo los urgentes y esenciales trabajos de saneamiento.

e-maquinaria



El lago está ubicado a unos 6 km de Schwäbisch Hall, en la linde del parque natural del bosque Swabian. Se trata de una zona habitual para los residentes de la zona, que acuden a relajarse o a disfrutar de las diversas actividades que ofrece el lugar entre las que se encuentra visitar el lago para bañarse, pescar o practicar deportes acuáticos. El lago se ha venido usando desde la Edad Media. Los monjes Benedictinos del monasterio de Comburg criaban carpas en el embalse artificial. El lago alcanzó su configuración actual en 1972 como parte de un proyecto de desarrollo. No obstante, en los últimos años, la profundidad del lago ha disminuido hasta los 2

metros, corriendo el peligro de secarse por completo. Finalmente el pasado otoño murieron tantos peces que el lago quedó inutilizable, por lo que se puso en marcha el proyecto de saneamiento.

Para rehabilitar el lago de forma duradera, fue necesario dragar el lecho y eliminar una capa de sedimentos de entre 1 y 1,5 metros de espesor para dejar al descubierto la arena original. Al mezclarse con el agua, los sedimentos, compuestos de fango, arcilla y material en descomposición, formaron grandes y desagradables masas de lodo. Albrecht Fischer y su empresa ya se habían enfrentado a este tipo de sustancia viscosa cuando limpiaron el lago de Finsterrot. Por ello, decidieron confiar en la excavadora de cadenas CX240B para cavar canales paralelos a lo largo del cauce, y así facilitar la decantación del sedimento y reducir la cantidad de dicha sustancia.

Para la excavadora CASE CX240B, esta primera fase del proyecto supuso una verdadera prueba de fuerza. La materia, compuesta de partículas de 0,002 a 0,02 mm de diámetro, conformaba una masa consistente que se introducía en cada grieta y cada recoveco. Los retenes, tornillos y eslabones de las cadenas se vieron sometidos a una dura prueba frente a esta aparentemente suave materia: en los bancos del lago, el lodo gris verdoso alcanzaba el borde superior de las mismas. Además, el chasis de la cabina continuó hundiéndose metro a metro en el húmedo y cenagoso lodo, hasta que sólo quedaron visibles la torreta y el brazo.

e-maquinaria

A pesar de estar equipada con tejas de triple grosor, el chasis tipo LC continuó moviéndose hacia delante y cavando canales en línea recta como un bulldozer.



Los resultados no sorprendieron a Albrecht Fischer. “Hemos usado excavadoras de cadenas

de CASE durante años y nunca nos han dado problemas. ¡Siempre consiguen seguir adelante! Los motores de tracción son muy potentes y el mecanismo de la torreta está diseñado y construido de forma que la materia no pueda penetrar más allá de los casquillos de los rodillos ni en la transmisión de la cadena. Por otra parte, toda la materia se desplaza a los laterales. El único problema que se nos planteó fue la tracción cuando la excavadora volvió a la superficie, pero sólo tuvimos que presionar suavemente con el equipo hasta que la cadena volvió a estar activa. No obstante, resultó difícil desplazar el material excavado con la cuchara a ambos lados. Incluso con el sistema de rotación, el fango tendía a adherirse a la cuchara. La única solución fue sacudir la cuchara hasta que la materia cayó al suelo.”

Los trabajadores de Fischer no sólo se mostraron contentos con el rendimiento del nuevo sistema, sino que además, coincidieron en que la nueva cabina de mayor amplitud y con visibilidad mejorada es uno de los puntos fuertes de la excavadora CX240B. Otra de las ventajas de este modelo es su económico motor Tier3, que permanece silencioso incluso al máximo de revoluciones. Tampoco las pesadas cargas transportadas en las operaciones de extracción del fango dejaron huella alguna en la excavadora de cadenas CX240.

Bueno, casi. Observando más de cerca la cabina, toda cubierta de lodo, quedó claro que tarde o temprano sería necesario renovar los limpiaparabrisas.

Visite el espacio de  en e-maquinaria