



Draga Ellicott

en una compañía de servicio público en la Florida

Una draga Ellicott Serie 370 Mud Cat™ de cabezal cortante está removiendo 100.000 yd³ (76.445 m³) de arena limpia del lago Nancy, que se halla en la comunidad de Lake Suzy, Florida, para construir un estanque de tres hectáreas y una laguna de filtración de una hectárea para la nueva planta de tratamiento de aguas residuales de Lake Suzy. El efluente que proviene de la nueva planta de 90.000 gal/día se vaciará en estos estanques para su tratamiento.

El trabajo lo está realizando la firma Dash Contractors para Lake Suzy, y Ellicott les está alquilando la draga 370 que está siendo operada por un operador de dragas independiente.

Ahora a las plantas de tratamiento de aguas residuales en Florida se les exige que vayan a una descarga de cero efluente. En este caso particular, cuando se acabe el proyecto, todo el efluente

de la nueva planta será rociado sobre las cuatro hectáreas de estanques por medio de 64 boquillas de rociado. La arena de filtración, aspirada por la draga Serie 370, filtrará el efluente a medida que éste percola a través de la capa de arena, que tiene una espesor promedio de 1,4 metros. Esto significa que el efluente se hace regresar al agua subterránea natural para ser utilizado de nuevo.

Dallas Shepard, administrador de Lake Suzy Utilities, explicó el proceso así: “Ibamos a tener que utilizar camiones para traer la arena especial de filtración y esto nos iba a costar muy caro. Consideramos entonces el uso de arena del lago Nancy, que se halla a corta distancia, y nos dio excelentes resultados para el proyecto. La draga Ellicott Serie 370 bombea la arena del lago Nancy a un costo considerablemente más bajo de lo que tendríamos que gastar para su

transporte en camiones. Imagínese todos esos camiones yendo para arriba y para abajo en las ya congestionadas carreteras de la Florida, sin mencionar los costos más altos que tendrían que pagar nuestros clientes, gente ya jubilada, por el servicio. Definitivamente, este enfoque ha sido muy ventajoso tanto para nosotros como para nuestros clientes”.

Por estar siendo bombeada hidráulicamente, la arena se compacta durante el procedimiento. Dave Shepard, presidente de Dash Contractors manifestó, “Los ingenieros del proyecto han comprobado que la arena dragada excede en mucho los índices mínimos de percolación especificados por el Departamento de Protección al Medio Ambiente de la Florida. Además, la arena se lava en la tubería de la draga y es mucho más limpia. Por las estrictas condiciones del

(Pasa a la página 34)