

Tema 4. Excavación de Núcleo de la Lumbrera

Cuando se finaliza la construcción de la trabe de coronamiento, y después de que ha transcurrido el tiempo suficiente para que el concreto alcance una resistencia conveniente (tres días aproximadamente), se realiza la demolición del brocal interior y de la plataforma de maniobras de la hidrofresa. Se utiliza una excavadora con martillo hidráulico.



Demolición de patio de maniobras de la hidrofresa.



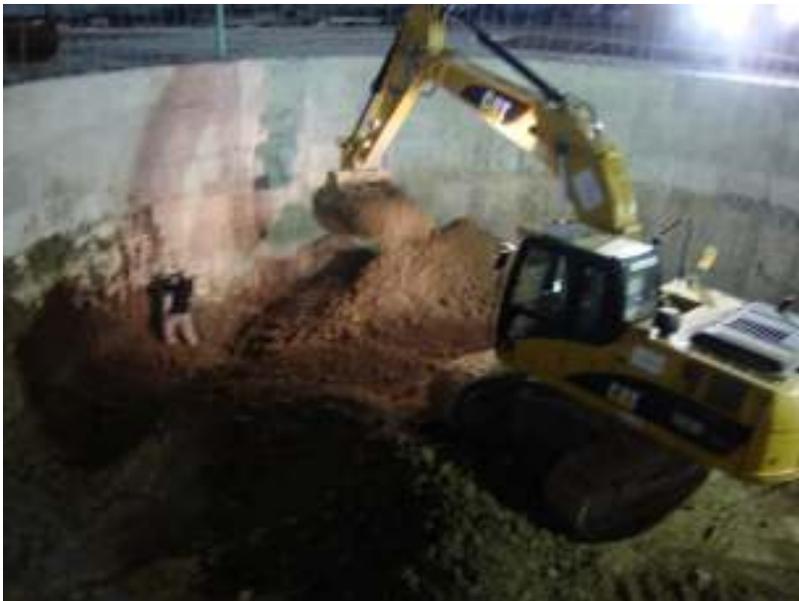
Demolición de faldón del brocal interior.

Posteriormente se inicia extracción del material del núcleo de la lumbrera utilizando una excavadora con cucharón, una grúa y camiones volteos.



Excavación de núcleo de lumbrera.

Durante el proceso de la excavación del núcleo de la lumbrera se deben limpiar los tableros del muro Milán con herramienta manual y agua a presión, con el fin de tener una buena presentación.



Limpieza de los tableros del muro Milán durante la excavación del núcleo de la lumbrera.

Se continúa con el procedimiento de extracción del núcleo central de la lumbrera, hasta la profundidad especificada en el proyecto. La profundidad de desplante de los tableros del muro Milán es de 112.0 m. A una profundidad de 110.0 m, el proyecto especifica la construcción de una trabe de liga, con 2.0 m de peralte, es decir, del 108.0 al 110.0 m de profundidad. Por esta razón, la excavación del núcleo de la lumbrera se detendrá cuando se alcance la profundidad de 110.0 m.



Excavación de Núcleo de lumbrera con avance de 50 m.