

SUCCESS STORY

AISLAMIENTO ACÚSTICO

Pozo de perforación de Nagra en Bözberg, Suiza

DATOS DEL PROYECTO

Descripción breve

Fijación de pantallas acústicas móviles Cisilent® tipo E a un andamio de jaula como protección acústica para dos bombas Triplex.

Requisitos

En la zona oriental del Jura Suizo se están perforando pozos profundos para crear depósitos geológicos profundos. Para garantizar el trabajo de una torre de perforación con dos bombas Tríplex era necesario reducir el nivel de ruido en +10 dB.

Ciudad, año

Bözberg, 2020

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Nagra está explorando en Suiza un máximo de 23 emplazamientos adecuados para instalar un depósito de almacenamiento seguro a largo plazo de barras de combustible utilizadas. Este depósito definitivo se creará en las profundidades de la roca arcillosa. En la zona de Riedacker, junto al Bözberg, se está perforando un pozo de unos 800 m de profundidad para realizar estudios geológicos. Las dos bombas Tríplex necesarias para las tareas de perforación provocaban niveles de ruido excesivos, inaceptables para los residentes cercanos a la obra. Una medición realizada por las autoridades responsables demostró que era necesario reducir el nivel de ruido en +10 dB. Para ello se requerían medidas idóneas de aislamiento acústico y sonoro.

SOLUCIÓN

Se erigió un andamio de jaula en forma de U en torno a los dos contenedores de las bombas Tríplex. Esto era necesario para poder sujetar los elementos ligeros y flexibles de protección acústica Cisilent® Tipo E utilizando correas con hebilla. La enorme capacidad de absorción acústica del lado abierto al ruido de Cisilent® se orientó hacia las bombas. De este modo se evitaba una reflexión acústica por encima de la pantalla y se reducía el impacto acústico que sufrían los operadores de las bombas. Las mediciones realizadas a posteriori por la autoridad competente demostraron que, gracias a ello, también se alcanzaba la reducción de ruido exigida. Nuestro socio Schubarth asesoró y supervisó el proyecto y utilizó Cisilent® Tipo E como sistema de alquiler para la reducción del sonido y el ruido.



Todas las imágenes ©Schubarth + Co AG