

Solución: PROTECCIÓN CONTRA CAÍDA DE ROCAS

Productos: Terramesh® System y MacGrid®

Problema:

El chancador primario de la Compañía Minera Antamina S.A., en la demarcación de San Marcos, provincia de Huari, – Perú, presentaba problemas con las constantes caídas y desprendimientos someros de un talud rocoso en sus dependencias. Esos desplazamientos de detritos causaban daños al chancador, provocando el comprometimiento de su funcionamiento. Había en el local aún, un sistema de protección somera contra la caída de rocas, sin embargo éste no tenía altura y resistencia suficientes para absorber y retener los bloques oriundos del desprendimiento. se ocasionó entonces, la necesidad urgente de algún tipo de solución que protegiese la integridad de las instalaciones del chancador.



Antes de la obra

Solución:

Después de una valoración de las condiciones y características del local, la Maccaferri elaboró un estudio que presentaba la solución que mejor se adecuaba a las necesidades de la minería. La idea presentada a los proyectistas se condensó a la construcción de un muro en solo reforzado con los elementos Terramesh® System, proyectados con una sección simétrica, de altura igual a la 20 metros. El muro tiene la finalidad de absorber y disipar la energía generada por el impacto de las rocas que se descuelgan del talud. El proyecto realizado contempló la resistencia necesaria al sistema, para una energía de impacto de aproximadamente 4500 kJ, de modo que la trayectoria de los desprendimientos no sobrepusiese la barrera dinámica, usada anteriormente como solución inicial, ahora instalada arriba de la estructura en solo reforzado.



Durante la obra



Durante la obra

Nombre del Cliente:

MILICIC S.A.

Constructora:

Translaei

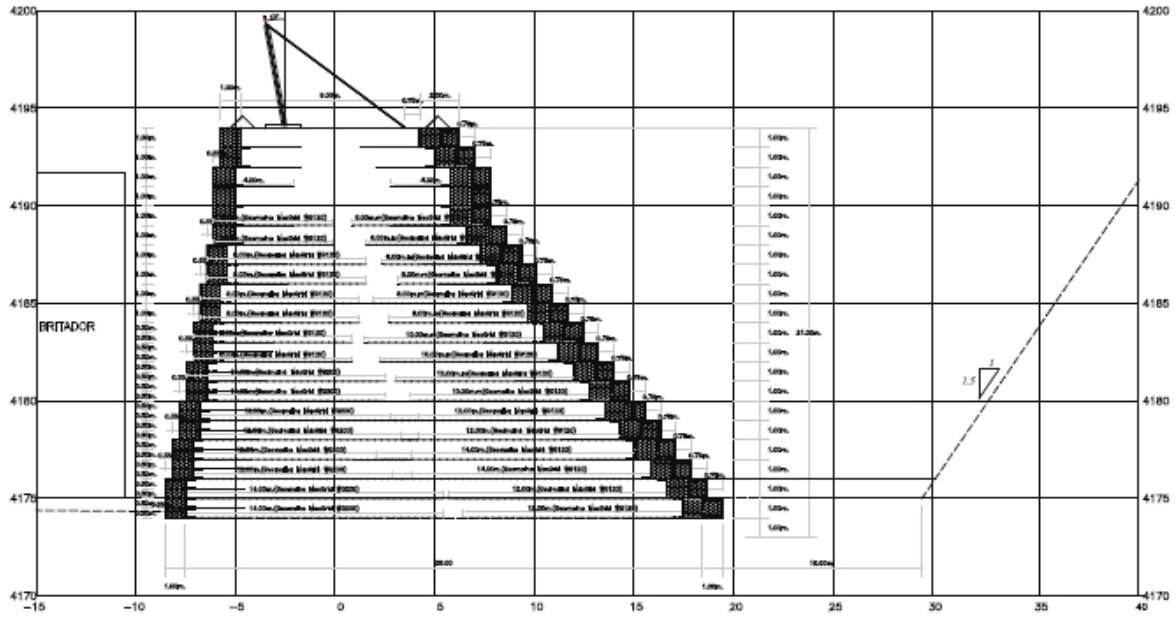
Productos usados:

Terramesh® System y MacGrid®

Fecha de la Obra:

Construcción:	Junio/2007
Término:	Octubre/2007

0+040.00



Representación esquemática



Durante la obra



Durante la obra



Obra Concluída



Obra Concluída