



# SIKA AT WORK

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA ÁCIDOS  
EN BATEAS DE LIXIVIACIÓN - MARCOBRE

**Sikafloor®-264 / Sikaguard® Antiácido / Sikaguard®-63 CL**

FLOORING

ICA - PERÚ

SEPTIEMBRE 2021 - ABRIL 2022

CONSTRUYENDO CONFIANZA



# SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA ÁCIDOS EN BATEAS DE LIXIVIACIÓN - MARCOBRE



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Marcobre es un yacimiento de cobre a tajo abierto con una vida útil de 16 años. De él se extraerá el mineral que luego será procesado, alcanzando una producción promedio de 149,000 Tn de concentrado de cobre y 58,000 Tn de cátodos de cobre.

Un proceso sumamente importante en Marcobre, para lograr la mejor economía, es el de la oxidación del mineral mediante el proceso de lixiviación en bateas. Este proceso implica cargar el mineral en grandes contenedores de concreto, revestidos con un sistema resistente a los ácidos, e inundar el mineral con ácido sulfúrico concentrado para recuperar el cobre en una solución enriquecida para su posterior procesamiento. Cada batea es enorme, sus dimensiones son de 46 m x 36 m x 14 m, y hay 15 bateas en línea, con cerca de 700 m de longitud.

## REQUERIMIENTO DEL PROYECTO

El requerimiento del cliente era recubrir, para un área de 24,000 m<sup>2</sup>, las losas de las bateas de concreto con un sistema que pueda resistir como contención secundaria la concentración de ácido sulfúrico para el proceso de lixiviación.

## SOLUCIONES SIKA

Para cumplir con los requerimientos del cliente, se especificó un sistema de protección contra ácidos, donde se incluye el **Sikafloor®-264** y el **Sikaguard®-63 CL**, los cuales son revestimientos epóxicos de alta resistencia química. Además, de incluir el **Sikaguard® Antiácido**, un revestimiento resistente a la abrasión, diseñado para brindar alta protección contra la corrosión, desgastes y ataques químicos medios a severos.

## PRODUCTOS UTILIZADOS

- Sikafloor®-264
- Sikaguard® Antiácido
- Sikaguard®-63 CL

## EJECUTOR DEL PROYECTO

- AVF INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.C.

CONSTRUYENDO CONFIANZA

