



SIKA AT WORK

IMPERMEABILIZACIÓN PLANTA
CONCRETRADORA MINERA
JUNÍN, PERÚ

CONSTRUYENDO CONFIANZA



LA OBRA FORMA PARTE DE UNA UNIDAD IMPORTANTE EN LOS ANDES CENTRALES DEL PERÚ

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Parte fundamental de la gran producción de mineral que se da en la UM Toromocho son sus Plantas concentradoras, las cuales están compuestas por distintas celdas. Estas se encontraban en un estado de deterioro avanzado

REQUISITOS DEL PROYECTO

La principal problemática presentada es el avanzado deterioro de las paredes de acero de las celdas. Esto se debe a que estas están en un contacto constante con

agentes abrasivos, como lo son las soluciones acidas para el procesamiento del mineral.

Se tuvo que realizar un trabajo intensivo para la preparación de la superficie, la cual se realizó con chorro abrasivo aplicado directamente en la superficie a proteger.

TIEMPOS DE EJECUCIÓN REQUERIDOS

El proceso de aplicación del producto fue de 03 días; asimismo, se debe tener en cuenta que la preparación de la superficie con chorro abrasivo tomó un día de trabajo más.



SOLUCIONES SIKA

Se tuvo que tener especial consideración durante la preparación del sustrato, ya que es una parte fundamental para el correcto desempeño del producto durante su tiempo de servicio.

Entre las principales motivaciones para la selección de este sistema, se pueden destacar las siguientes:

- Fácil aplicación del producto en comparación con otras alternativas.
- Altas prestaciones del producto, como su resistencia a ataques químicos y mecánicos.
- Rápida puesta en servicio posterior a la aplicación, ya que al cliente le interesaba una rápida reapertura de la producción.
- Grado de resistencia, facilidad de aplicación (se realizó durante una parada corta de planta) y bajo requerimiento de mantenimiento.
- Mantenimiento fácil y poco frecuente, lo que garantiza un funcionamiento adecuado a largo plazo.

Preparación de las superficies

La superficie de acero se limpió según SSPC-SP1 y lijó en seco conforme a SSPC-SP-10 No. 2 (perfil de 0.003 in); por otro

lado, se eliminaron bordes afilados e imperfecciones, así como se aseguró de retirar cualquier contaminación no visible.

Tratamiento de los distintos sectores

El tratamiento fue similar en todos los sectores.

Aplicación de los productos paso a paso

- Preparación del equipo de bombeo: Se utilizó un sistema de bombeo multicomponente. La bomba dosificadora fue configurada para calentar la Parte A y la Parte B a una temperatura de 65-82°C.
- Ajuste de presión:
- La bomba generó una presión adecuada y mantuvo una presión diferencial estable entre la Parte A y la Parte B durante todo el proceso de aplicación.
- Aplicación del producto: Se utilizó una pistola pulverizadora especial para el sistema, con módulos de cámara de mezcla para equilibrar la presión entre la Parte A y la Parte B durante la aplicación. Se aplicó a 02 capas, esperando un promedio de seis horas entre capa y capa.



PARTICIPANTES DEL PROYECTO

Propietario: Minera Chinalco Perú

Contratista: Transformaciones Metal Mecanicas SA

Aplicador/es: Transformaciones Metal Mecanicas SA

Área/Superficie: 1,300 m²

PRODUCTOS SIKA

- Sikalastic®-648

SOMOS SIKA

Sika es una empresa química especializada con una posición de liderazgo en el desarrollo y la producción de sistemas y productos para pegar, sellar, amortiguar, reforzar y proteger en el sector de la construcción y en la industria del automóvil. Las líneas de productos de Sika incluyen aditivos para hormigón, morteros, selladores y adhesivos, así como sistemas de refuerzo estructural, así como sistemas de impermeabilización y techado.



LA ENVOLVENTE PROTECTORA



BALCONES



**IMPERMEABILIZACIÓN
SUBTERRÁNEA**



**FUNDICIÓN IN-SITU Y
PREFABRICADOS DE CONCRETO**



REPARACIÓN DE CONCRETO



INSTALACIÓN DE PISOS



PISOS Y MUROS



PLAZOLETAS/TERRAZAS



REPARACIÓN Y PROTECCIÓN



CUBIERTAS



SELLADORES Y ADHESIVOS



LOSAS DE CONCRETO

SIKA LATAM

ARGENTINA

Sika Argentina SAIC

Teléfono: +54 11 4734 3500
Buenos Aires

COSTA RICA

**Sika productos para la
construcción S.A.**

Teléfono: +506 21031176
Heredia

MÉXICO

Sika Mexicana S.A. de C.V.

Tel. +55 2626- 5430
Ciudad de México

REPÚBLICA DOMINICANA

Sika Dominicana S.A.

Teléfono: +1 809 5307171
Santo Domingo

BOLIVIA

Sika Bolivia S.A.

Teléfono: +591 3 3464504
Santa Cruz de la Sierra

ECUADOR

Sika Ecuatoriana S.A.

Teléfono: +593 42812700
Guayaquil

NICARAGUA

Sika Nicaragua S.A.

Teléfono: +505 58595199
Managua

URUGUAY

Sika Uruguay S.A.

Teléfono: +598 22202227
Montevideo

BRASIL

Sika Brasil S.A.

Teléfono: +55 11 36874600
São Paulo

EL SALVADOR

Sika El Salvador S.A de C.V

Teléfono: +503 25597100 El
Salvador

PANAMÁ

Sika Panamá S.A.

Teléfono: +507 2714727
Panamá

VENEZUELA

Sika Venezuela S.A.

Teléfono: +58 241 3001000
Valencia

CHILE

Sika S.A. Chile

Teléfono: +56 2 25106500
Santiago de Chile

GUATEMALA

Sika Guatemala S.A.

Teléfono: +502 23133300
Ciudad de Guatemala

PARAGUAY

Sika Paraguay S.A.

Teléfono: +595 21 2896000
Asunción

COLOMBIA

Sika Colombia S.A.S

Teléfono: +57 1 8786333
Tocancipá

HONDURAS

Sika Honduras S.A. de C.V.

Teléfono: +504 25121240
San Pedro Sula

PERÚ

Sika Perú S.A.

Teléfono: +51 16186060
Lima

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, y se basan en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de la obra son tan particulares, que ninguna garantía respecto a la comercialización o a la adaptación para un uso particular, o a alguna obligación que surja de relaciones legales, puede ser inferida de la información contenida en este documento o de otra recomendación escrita o verbal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho publicadas en la página web: www.sika.com.co.

Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de las Hojas Técnicas, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

CONSTRUYENDO CONFIANZA

