



# SIKA AT WORK

## MOLDES PARA FABRICACIÓN DE COCINAS

## CUENCA, ECUADOR

# ELABORACIÓN DE MOLDES PARA PROCESOS INDUSTRIALES

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto consistió en el suministro y aplicación del producto **SikaBlock® Lab 920** para la elaboración de diversos moldes utilizados por INDURAMA en sus procesos industriales. Estos moldes, tanto funcionales como prototipos, requerían un material de alta estabilidad dimensional, facilidad de mecanizado y óptimo desempeño durante las etapas de diseño, pruebas y validación. La incorporación de **SikaBlock® Lab 920** permitió garantizar la precisión, durabilidad y rendimiento necesarios para el desarrollo de piezas y componentes dentro de la línea de producción de la empresa.

## REQUISITOS DEL PROYECTO

El proyecto requería un material que permitiera optimizar significativamente los tiempos de mecanizado, ya que con acero al carbono 1020 una pieza sencilla demandaba entre 5 y 7 horas de trabajo, mientras que con **SikaBlock® Lab** este proceso se reducía a 2 a 3 horas. Además, se buscaba disminuir el consumo de herramientas, el tiempo hombre/máquina y la generación de desperdicio de material, al comparar el desempeño frente al acero al carbono 1020 utilizado habitualmente para la fabricación de prototipos. También era necesario contar con un material que permitiera la elaboración de moldes funcionales de bajo impacto, manteniendo precisión y estabilidad durante su uso.



## SOLUCIONES SIKA

Esta fue la solución precisa para el requerimiento del cliente, no se considero ningün otro producto.

1. Reducción de tiempos en maquinado.
2. Mejores propiedades de mecanizado.
3. Menor gasto de herramientas.
4. Costo en material para prototipos.

### Preparación de las superficies

Las superficies deben estar alineadas y rectificadas tanto para mecanizar como para pegar entre ellas.



### Tratamiento de los distintos sectores

La maquina ya sea torno, fresadora o maquina CNC debe mecanizar la placa sin ningün tipo de refrigerante liquido, únicamente con aire. Trabajar las placas no requieren ningún otro tratamiento ni recubrimiento.

### Aplicación de los productos paso a paso

Las superficies deben estar alineadas y rectificadas tanto para mecanizar como para pegar entre ellas.



### PARTICIPANTES DEL PROYECTO

**Propietario:** INDURAMA

**Contratista:** ERMAN CRESPO

**Asesor Técnico:** JONNATHAN MUÑOZ

**Respaldo Técnico:** ALEJANDRO SALAZAR

### PRODUCTOS SIKA

■ SikaBlock<sup>®</sup> Lab-920

# 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

### PUERTO RICO

#### Sika MBCC Puerto Rico Corporation

Teléfono: +1 787 258 2737  
Caguas Puerto Rico

### 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

### BRASIL

#### Sika Brasil S.A.

Teléfono: +55 0800 703 7340  
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

### 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, substratos 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](http://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.