

Instalación de Sistema Sika® Ucrete® HF en Planta Procesadora de Pollos

Isidro Ayora, Ecuador

Flooring

Sika@Work

CONSTRUYENDO CONFIANZA

Descripción del Proyecto

La obra corresponde a una planta de procesamiento avícola con áreas de producción húmedas y secas sometidas a condiciones severas de operación. El piso estará expuesto a tránsito intenso de personal y equipos, lavado frecuente con agua a presión, derrames de grasas, sangre, productos de limpieza y desinfectantes, así como a cambios de temperatura propios de los procesos de producción y saneamiento.



Datos del proyecto

Nombre	Instalación de Sistema Sika® Ucrete® HF en Planta Procesadora de Pollos
Locación	Isidro Ayora, Ecuador
Año	2026
Aplicación	Flooring
Productos	Sistema Sika® Ucrete® HF



Requerimientos del Proyecto

El área de faenamiento de una planta procesadora de pollos se caracteriza por mantener una operación continua bajo condiciones altamente exigentes, donde el piso está expuesto permanentemente a sangre, grasas animales, agua de lavado, agentes de limpieza y tránsito constante de personal y equipos. Estas condiciones demandan un sistema de piso con elevadas prestaciones mecánicas, químicas e higiénicas para garantizar la durabilidad del revestimiento y el cumplimiento de los estándares de inocuidad alimentaria.

Durante el proceso de faenamiento, la sangre de las aves entra en contacto directo con la superficie del piso. La sangre presenta un pH ligeramente alcalino, generalmente entre 7,3 y 7,5, además de contener componentes orgánicos que pueden generar manchas visibles y afectar la apariencia estética de superficies de colores claros. Por esta razón, el sistema de piso seleccionado debía ofrecer una excelente resistencia química, ser impermeable a líquidos y permitir una limpieza eficiente y frecuente sin deteriorarse.

Como solución, se recomendo la instalación del sistema **Sika® Ucrete® HF** de 6 mm, un mortero de poliuretano cementicio de alta resistencia, reconocido por su comportamiento en industrias alimenticias, cárnicas y avícolas, donde existen condiciones severas de impacto, abrasión, humedad, choque térmico y exposición a productos químicos de limpieza. Además, el sistema no favorece el crecimiento bacteriano y mantiene un excelente desempeño en áreas húmedas de producción.

Adicionalmente, con el objetivo de disimular visualmente la presencia de sangre durante las jornadas de producción, se decidió seleccionar el acabado en color rojo dentro de la gama de colores disponible para **Sika® Ucrete® HF**. Esta elección contribuye a mantener una apariencia más uniforme del área de faenamiento durante la operación, reduciendo el contraste visual generado por las manchas de sangre entre los ciclos de limpieza, sin afectar los protocolos de higiene, inspección y saneamiento establecidos por la planta.



Soluciones Sika
En base a los lineamientos técnicos aplicados para la instalación del sistema **Sika® Ucrete®**, se considero los siguientes criterios:

1. **Resistencia química:** el sistema presenta una elevada resistencia frente a agentes químicos, detergentes, desinfectantes y residuos orgánicos generados durante el proceso de faenamiento.
2. **Condiciones higiénicas e inocuidad alimentaria:** el área de faenamiento demanda superficies sanitarias que faciliten las labores de limpieza y desinfección. **Sika® Ucrete® HF** es impermeable a líquidos y no favorece el crecimiento de bacterias, hongos o moho, características fundamentales para instalaciones de procesamiento de alimentos.
3. **Resistencia al choque térmico:** las labores de saneamiento suelen involucrar el uso de agua caliente y cambios bruscos de temperatura. El espesor de 6 mm fue seleccionado para proporcionar una adecuada resistencia al choque térmico y mantener la estabilidad dimensional del sistema bajo estas condiciones de operación.
4. **Seguridad operativa:** el acabado ligeramente texturizado del sistema proporciona propiedades antideslizantes que contribuyen a reducir el riesgo de resbalones en áreas donde existe presencia permanente de agua, sangre y grasas.
5. **Selección del color rojo:** la elección del acabado color rojo respondió a criterios operativos y estéticos propios del área de faenamiento. Debido a la presencia continua de sangre durante el proceso productivo, los colores claros tienden a evidenciar manchas y cambios visuales durante la jornada de trabajo. El color rojo permite disminuir el contraste visual generado por la sangre sobre la superficie, manteniendo una apariencia más uniforme entre los ciclos de limpieza, sin afectar la identificación de condiciones de higiene ni los protocolos de saneamiento establecidos por la planta.

Decisiones tomadas para casos singulares
Considerando las exigencias químicas, mecánicas, térmicas e higiénicas del área de faenamiento, el sistema **Sika® Ucrete® HF** de 6 mm en color rojo constituye una solución técnicamente adecuada para garantizar un piso de alto desempeño, resistente, seguro e higiénico, además de ofrecer una mejor integración visual con las condiciones operativas propias del procesamiento avícola.

PROCEDIMIENTO
Preparación de las superficies
El proceso inicia con una inspección técnica del hormigón existente para verificar su resistencia, integridad estructural y condiciones superficiales. Posteriormente, se realiza una preparación mecánica mediante granallado, fresado o desbaste, eliminando contaminantes, lechadas superficiales, grasas o materiales sueltos que puedan afectar la adherencia del sistema.

Tratamiento de los distintos sectores
Las fisuras, desniveles y sectores dañados son reparados previamente para garantizar una superficie uniforme y apta para recibir el revestimiento. Asimismo, se ejecutan medias cañas sanitarias y detalles constructivos en encuentros piso-pared cuando el proyecto lo requiere para mejorar las condiciones de limpieza e higiene.

Aplicación de los productos paso a paso
El mortero de poliuretano cementicio es mezclado y aplicado por personal especializado hasta alcanzar un espesor uniforme de 6 mm. Este espesor fue seleccionado por su capacidad para soportar las exigencias mecánicas y térmicas presentes en las áreas de faenamiento y lavado intensivo de la planta.

Una vez finalizada la instalación, el sistema desarrolla rápidamente sus propiedades mecánicas y químicas, permitiendo una pronta puesta en operación de las áreas intervenidas. Posteriormente se realizan inspecciones de calidad para verificar espesores, continuidad, adherencia y acabado superficial.

Participantes del Proyecto	
Propietario	Avícola San Isidro, Planta Procesadora de Pollo
Contratista	Arq. Fernando Ordoñez
Aplicador/es	Arq. Fernando Ordoñez
Área/Superficie	1,600 m^2
Asesor Técnico	Juan Carlos Cajamarca
Respaldo Técnico	Edwin Pazmiño
Gerente Técnico	Ivan López



Soluciones para reducir el contraste visual generado por las manchas de sangre entre los ciclos de limpieza, sin afectar los protocolos de higiene.

SIKA LATAM

ARGENTINA
Sika Argentina SAIC
Teléfono: +54 11 4734 3500
Buenos Aires

BOLIVIA
Sika Bolivia S.A.
Teléfono: +591 3 3464504
Santa Cruz de la Sierra

BRASIL
Sika Brasil S.A.
Teléfono: +55 0800 703 7340
São Paulo

CHILE
Sika S.A. Chile
Teléfono: +56 2 25106500
Santiago de Chile

COLOMBIA
Sika Colombia S.A.S
Teléfono: +57 1 8786333
Tocancipá

COSTA RICA
Sika productos para la construcción S.A.
Teléfono: +506 21031176
Heredia

ECUADOR
Sika Ecuatoriana S.A.
Teléfono: +593 42812700
Guayaquil

EL SALVADOR
Sika El Salvador S.A de C.V
Teléfono: +503 25597100
El Salvador

GUATEMALA
Sika Guatemala S.A.
Teléfono: +502 23133300
Ciudad de Guatemala

HONDURAS
Sika Honduras S.A. de C.V.
Teléfono: +504 25121240
San Pedro Sula

MÉXICO
Sika Mexicana S.A. de C.V.
Tel. +55 2626- 5430
Ciudad de México

NICARAGUA
Sika Nicaragua S.A.
Teléfono: +505 58595199
Managua

PANAMÁ
Sika Panamá S.A.
Teléfono: +507 2714727
Panamá

PARAGUAY
Sika Paraguay S.A.
Teléfono: +595 21 2896000
Asunción

PERÚ
Sika Perú S.A.
Teléfono: +51 16186060
Lima

PUERTO RICO
Sika MBCC Puerto Rico Corporation
Teléfono: +1 787 258 2737
Caguas Puerto Rico

REPÚBLICA DOMINICANA
Sika Dominicana S.A.
Teléfono: +1 809 5307171
Santo Domingo

URUGUAY
Sika Uruguay S.A.
Teléfono: +598 22202227
Montevideo

VENEZUELA
Sika Venezuela S.A.
Teléfono: +58 241 3001000
Valencia

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 recomendaciónescrita 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.