



# SIKA AT WORK

NUEVA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES  
PARA LA CIUDAD DE SANTA LUCÍA - CANELONES

# NUEVA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE SANTA LUCÍA - CANELONES.

## DESCRIPCION DEL PROYECTO:

En la ciudad de Santa Lucía se encuentra una antigua planta de tratamiento de aguas residuales y su red de saneamiento, las cuales cubrían las necesidades del 75% de la población, cerca de unos 12.000 habitantes.

Por este motivo se proyectó la nueva planta que está comprendida dentro del Plan de Acción para la Protección del Agua de la Cuenca del Río Santa Lucía y la gestión ambiental sustentable del valioso recurso hídrico.

Se encuentra situada en una localidad próxima a la ubicación de la planta antigua, fuera de la zona inundable de del Río.

## OBJETIVO DEL PROYECTO:

La nueva obra está destinada a mejorar el tratamiento de las aguas residuales de la ciudad.

El diseño consiste en una planta de lodos activados de aireación extendida, con procesos avanzados para remoción de nitrógeno y

fósforo, desinfección por radiación ultravioleta y línea de deshidratación de lodos mediante filtro de bandas.

El tratamiento de los efluentes cuenta con los siguientes procesos:

- Pre-tratamiento
- Tratamiento secundario
- Tratamiento terciario
- Desinfección por radiación ultra-violeta
- Tratamiento de lodo
- Disposición final de los lodos en relleno sanitario

## SOLUCIONES SIKA:

Para la construcción de la planta de tratamiento fueron sugeridos productos y sistemas Sika para aportar impermeabilidad a los hormigones, aplicación de morteros de reparación, revoques y revestimientos de protección química:

- De la línea de fluidificantes se utilizó **Sika® ViscoCrete® 610**, empleado para reducir la cantidad de agua que se agrega al hormigón,



esto permite bajar la relación A/C (agua / cemento) y hace al hormigón más impermeable.

Se utilizó 3000 m<sup>3</sup> de hormigón premezclado.

- Para realizar la reparación de los hormigones se emplearon los morteros premezclados **Sika MonoTop®-615** y **Sika MonoTop®-620**.
- Para el sellado de las juntas de construcción se incorporo **Sika Waterbar® V 15**, es una cinta de PVC flexible para detener la migración de agua a través de juntas en estructuras de hormigón.

El sellado se genera tan pronto el hormigón endurece. Los perfiles se pueden soldar fácilmente en el sitio, tiene gran elasticidad y son resistentes a diferentes productos químicos.

Se consumieron 200 metros.

- Se aplicó como impermeabilizante en la

piletas **SikaTop® Seal-107 Flex**, revestimiento impermeable flexible, de muy buena adherencia y resistencia mecánica, apto para presión de agua positiva o negativa.

Se aplicaron 4000 kg.

- Protección de las piletas de tratamiento con **Sikaguard®-63** revestimiento epoxi que proporciona protección al hormigón frente a los ataques químicos y prolonga la vida útil del mismo dando estructuras más duraderas. Se aplicaron 2760 Kg.
- Se realizó revestimiento de los edificios con la línea de revoques **Klaukol RPH** y **RPI**, consumiendo unos 4000 kilos de Parex RPI y 21.250 kg de Parex RPH.
- Adhesión de cerámicas con **Sika® Binda® Porcellanato Impermeable**, donde se utilizaron 3750 kilos.

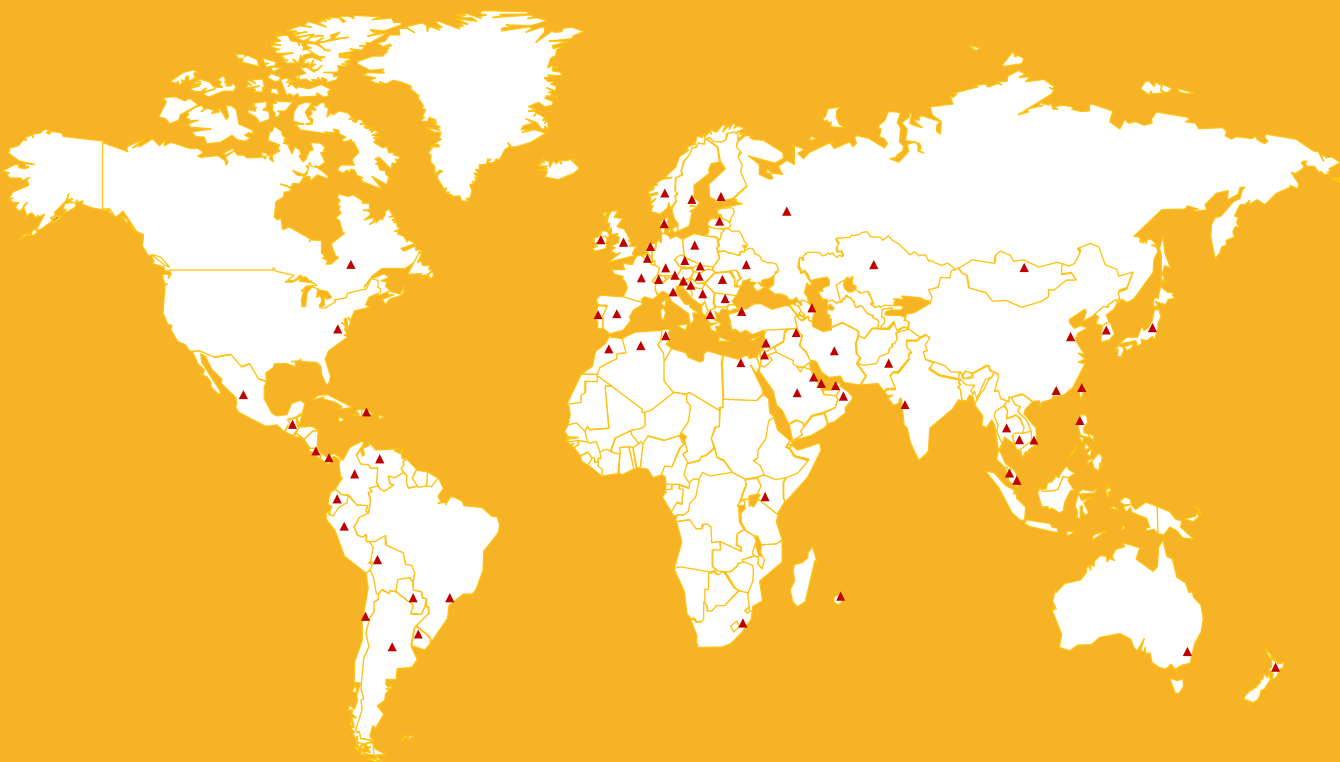
La obra representó una venta de más de U\$S 77.000 en productos Sika.

**EMPRESA CONSTRUCTORA: Ciemsa**

**CLIENTE FINAL: OSE**



# SIKA. SU SOCIO LOCAL CON PRESENCIA GLOBAL



## ¿QUIÉNES SOMOS?

Sika es una compañía química especializada con una posición de liderazgo en el desarrollo y fabricación de sistemas y productos para el pegado, sellado, impermeabilización, refuerzo y protección en el sector de la construcción y la industria automotriz.

Sika tiene filiales en más de 100 países alrededor del mundo y sus más de 25.000 empleados generaron ventas anuales de CHF 7,877.5 millones en 2020.

Rígen nuestras Condiciones Generales de Ventas más recientes.  
Sírvese consultar la Hoja Técnica antes de su uso.

### Sika Uruguay S.A.

Avda. José Belloni 5514  
CP 12200 Manga -  
Montevideo, Uruguay

### Contacto

Teléfono: 2220 2227  
[www.sika.com.uy](http://www.sika.com.uy)