



# SIKA AT WORK

## CELEC SUB-ESTACIÓN ESCLUSAS, GUAYAQUIL, SARNAFIL S327

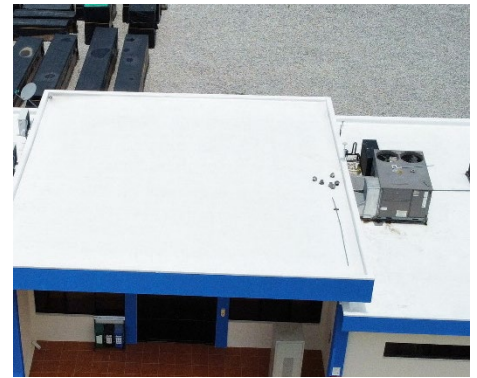
Sika Sarnafil® S327-12L

BUILDING TRUST





# SOLUCIÓN SIKA



## Descripción del proyecto

Nombre del proyecto: Subestación eléctrica CELEC Esclusas.

Ubicación: Guayaquil

Tipo de proyecto: Subestación eléctrica estatal.

Área: 533 m<sup>2</sup>

Sika proporcionó asesoría y respaldo técnico: antes, durante y posterior a la entrega del proyecto. Sika propone el sistema de alto desempeño “Sarnafil S327-12L” como solución a largo plazo ante los problemas de filtración que las subestaciones eléctricas venían presentando varios años atrás. Este tipo de subestaciones eléctricas sirven para la producción, conversión, transformación, regulación y distribución de la energía en todo el territorio Ecuatoriano. Gracias a esta infraestructura se distribuye la electricidad, llegando a diferentes zonas geográficas. Año tras año las subestaciones eléctricas venían presentando problemas de filtración persistentes que ponían en riesgo la operatividad de la subestación y la distribución eléctrica continua, además de los altos costos recurrentes que se requerían de forma anual en mantenimiento correctivo.

## Requerimientos del Proyecto

Las subestaciones eléctricas requerían un sistema impermeable con un protocolo de mantenimiento de periodos extendidos. Que posea una vida útil promedio de 10 años y que sea posible su instalación e intervención en las condiciones climáticas de mayor adversidad, tales como: fuerte escorrentía lluviosa recurrente, muy alta y/o muy baja temperatura y alta humedad del ambiente. Además, que el sistema requiera de pocos recursos disponibles en el lugar de la instalación, por cuanto ciertas subestaciones eléctricas están ubicadas en zonas geográficas con recursos limitados.

## Solución Sika

Productos Sika / Sistemas:

Sika Sarnafil S327-12L / Geotextil Sika PP2500 – 1800 / Sikaplan Perfiles / Sikaflex 1A Plus.

Información adicional: El cliente quedó satisfecho al evidenciar la rapidez y adaptabilidad del protocolo de instalación. El sistema sólo requería mayormente de electricidad, como único recurso indispensable, los tiempos muertos eran muy cortos y las jornadas del proceso de colocación podían prolongarse mucho más que los sistemas tradicionales, lo que aceleraba los tiempos de entrega de cada bloque. Permitiendo de forma dinámica que las estaciones continúen su operación.

## Participantes del proyecto

Dueño: La República del Ecuador.

Entidad Administradora: CELEC EP – TRANSELECTRIC.

Contratista principal: Ing. Juan Carlos Ávila Jaramillo.

Ingeniero Encargado: Ing. Juan Carlos Ávila Riofrio.

Subcontratista: Tec. Evaristo Parrales.

Organización Sika: Sika Ecuatoriana S.A.