

REDISEÑO HIDRÁULICO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL MEDIANTE INFRAESTRUCTURA VERDE EN EL SECTOR ALBORADA ETAPA XIII, GUAYAQUIL

PROBLEMA

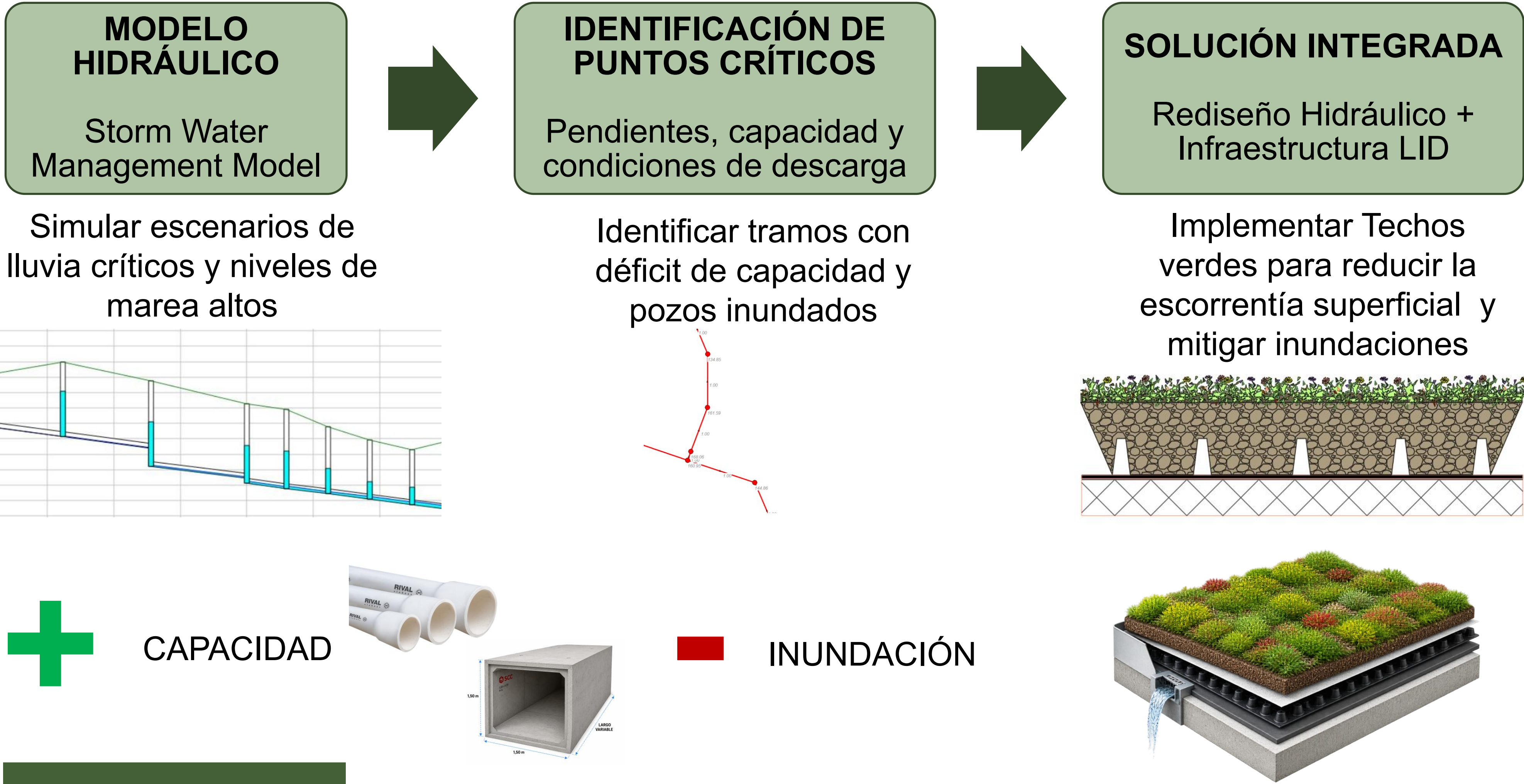
El sector Alborada Etapa XIII es vulnerable a las inundaciones en épocas lluviosas. Los eventos climáticos extremos coinciden con las mareas máximas que, ingresan a los colectores y el sistema de drenaje falla.

OBJETIVO GENERAL

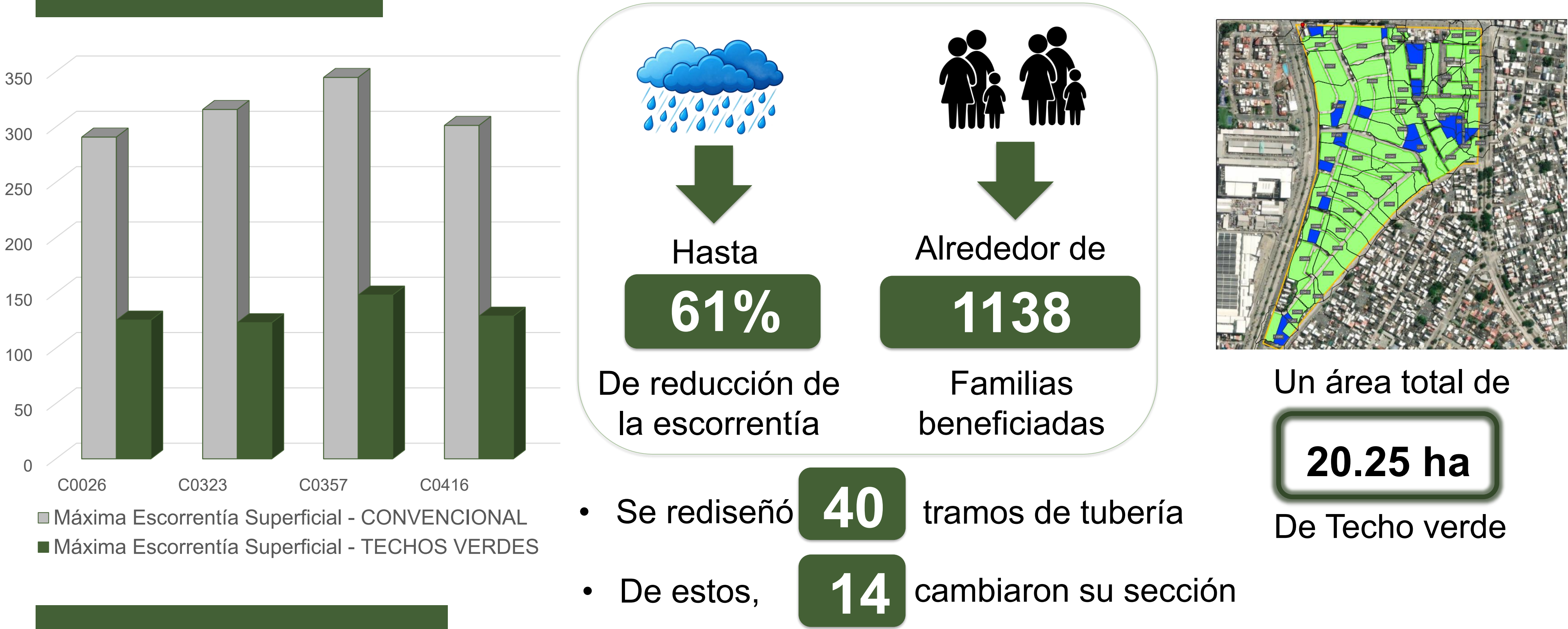
Rediseñar la red de alcantarillado pluvial en el sector mediante modelación hidráulica e infraestructura verde, para reducir la escorrentía superficial y mitigar inundaciones.



PROPUESTA



RESULTADOS



CONCLUSIONES

- La incorporación de infraestructura verde permitió complementar la capacidad hidráulica de la red mediante la gestión de la escorrentía desde su origen al retenerla temporalmente.
- La infraestructura verde no busca reemplazar la convencional, la complementó y permitió aportar una propuesta contribuyente a los ODS de la agenda 2030
- El incrementar indefinidamente los diámetros de tuberías o incorporar grandes ductos cajón bajo sectores con bajas elevaciones no constituye una solución final.
- La colocación de la válvula antirretorno fue un aliado clave en la solución implementada.

Escenario convencional

- Conducción
- Control Hidráulico
- Descarga

Escenario LID

- Retención
- Regulación
- Reducción

INGE-3182
Código Proyecto

