

Soluciones técnicas para detener el peligroso avance erosivo-destructivo en sectores críticos del río Charquiyacu.

PROBLEMA

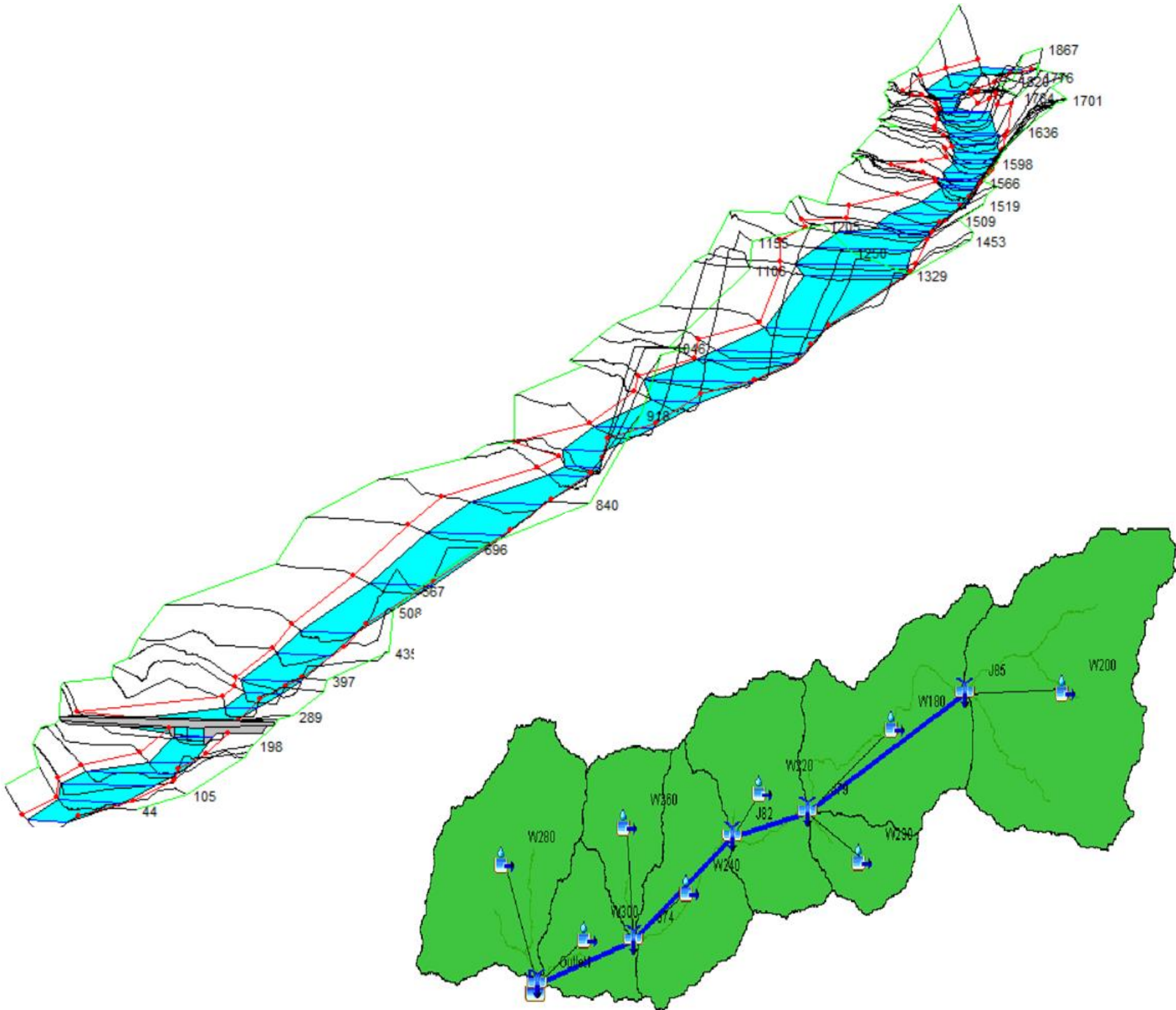
La acción violenta y erosiva sobre las riberas de los caudales del río Charquiyacu, en un tramo de 2 kilómetros, ponen en riesgo el bienestar de los habitantes y las viviendas existentes cercanos a este.

OBJETIVO GENERAL

Proponer soluciones técnicas para controlar la acción erosiva de los grandes caudales del río Charquiyacu.

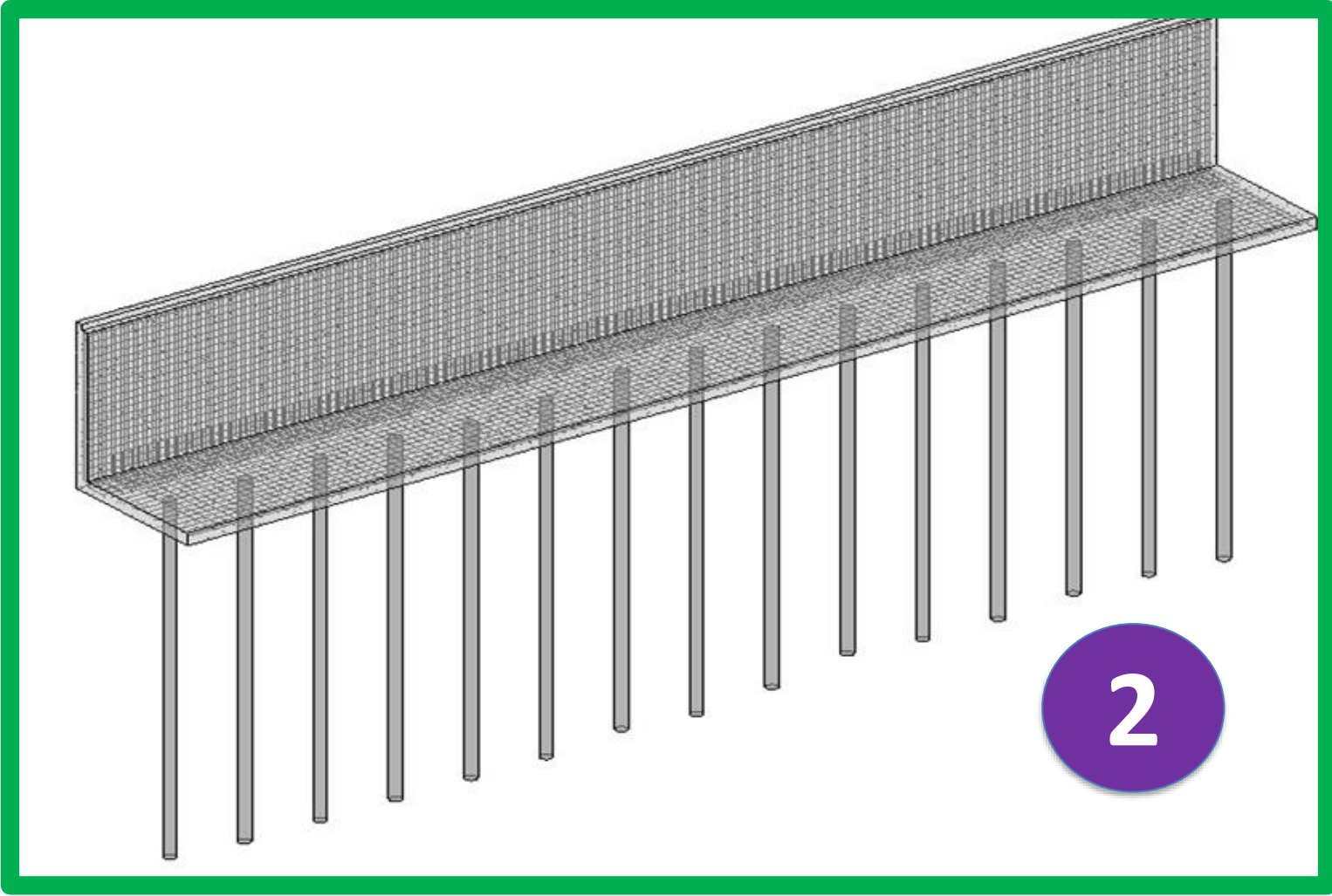
PROPUESTA

- Obtención de la topografía del área.
- Realización de una investigación hidrológica e hidráulicas del río Charquiyacu, utilizando programas especializados y mediante la formulación de modelos de precipitaciones, lluvia escorrentía, tránsito de caudales y comportamiento dinámico de los caudales respecto a la morfología del cauce.
- Interpretación geológica y geotécnica, ensayos de laboratorio.
- Determinación de los parámetros más representativos destinados a los diseños para controlar la inestabilidad de los bordes y riberas del río frente a la acción de grandes caudales.
- Estudio del impacto ambiental.
- Determinación del presupuesto de obras a construir

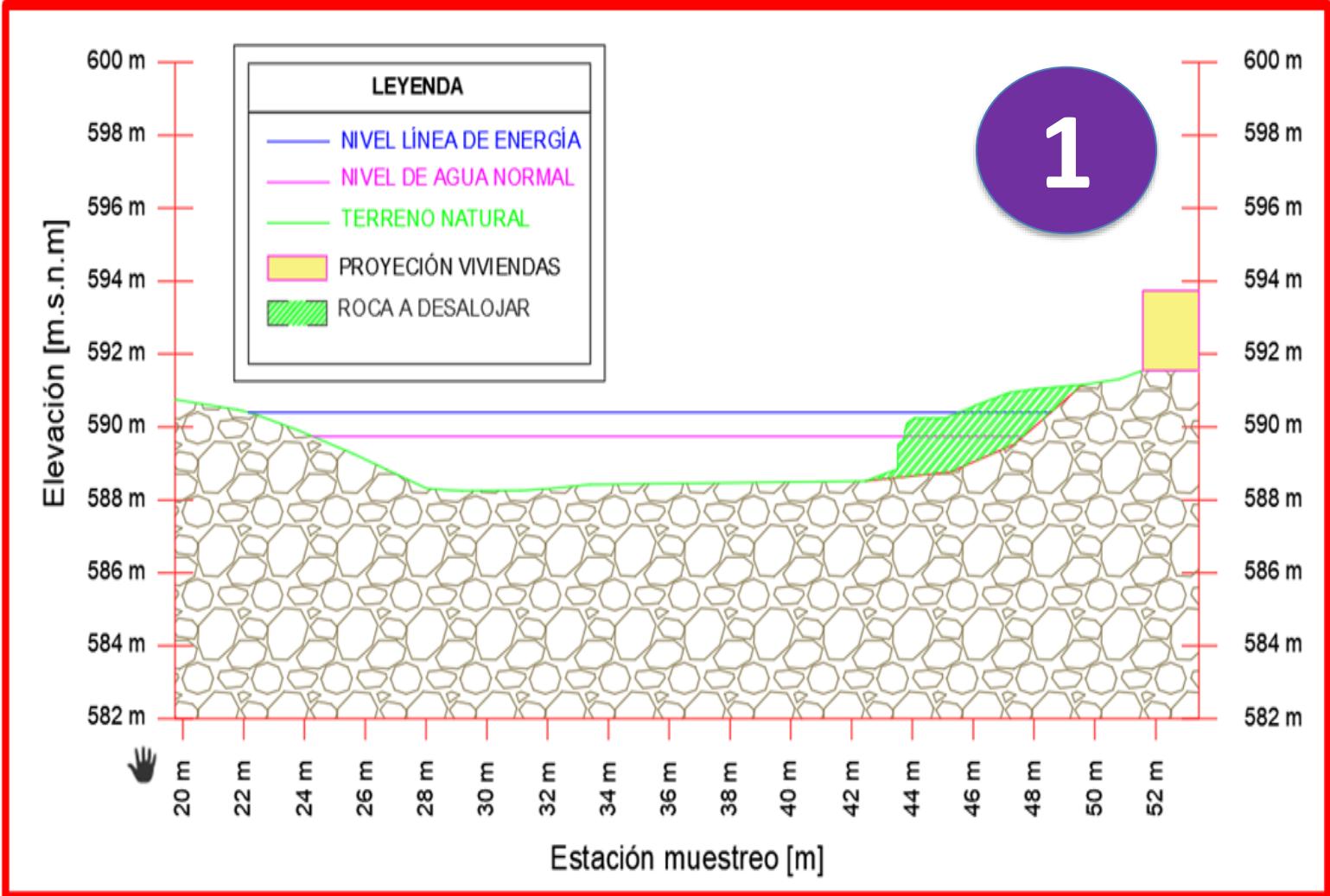


RESULTADOS

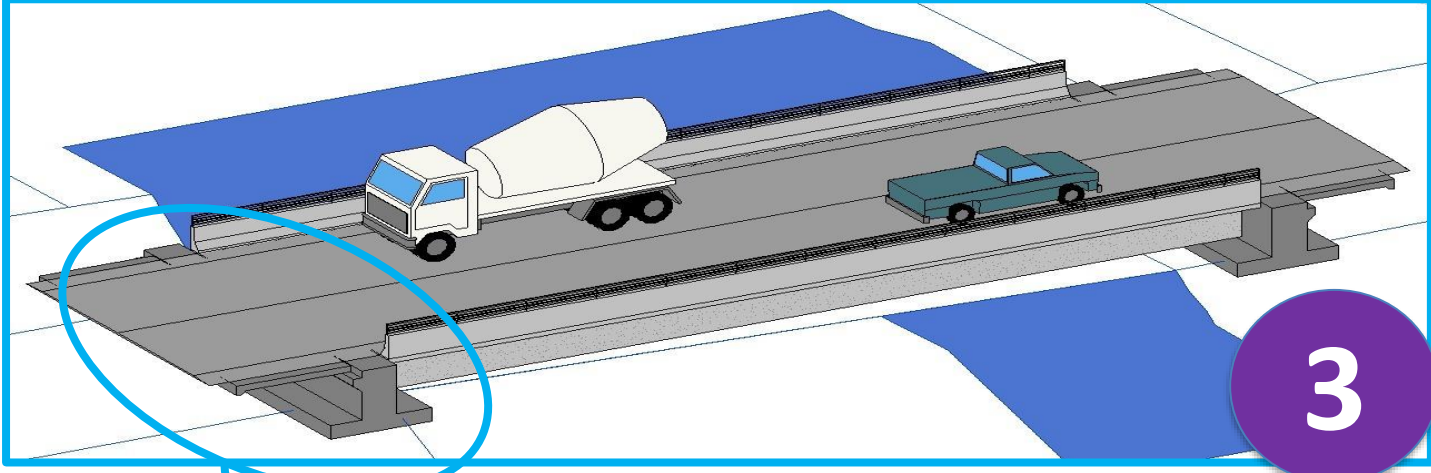
- Diseño de la rectificación y ampliación del cauce en "Retiros de Charquiyacu".
- Diseños de muros anclados a construirse en el borde del río, para la protección de las viviendas construidas.
- Diseños del nuevo puente en la vía principal, sobre el rio Charquiyacu, para mejorar el comportamiento hidráulico de dicha obra vial.



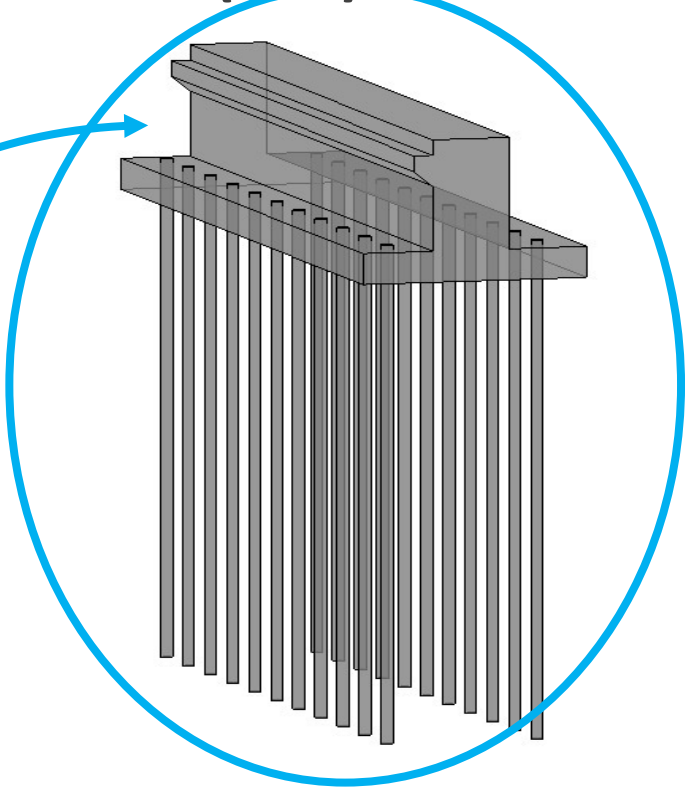
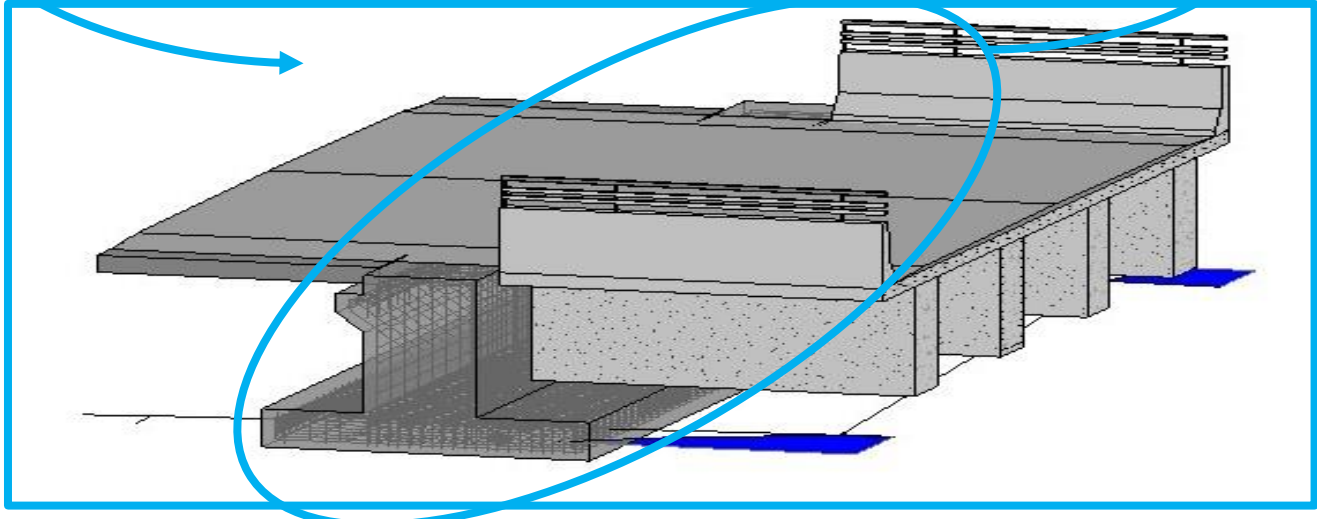
INVERSIÓN:
\$ 18.000 + (IVA)



INVERSIÓN:
\$24.000 + (IVA)



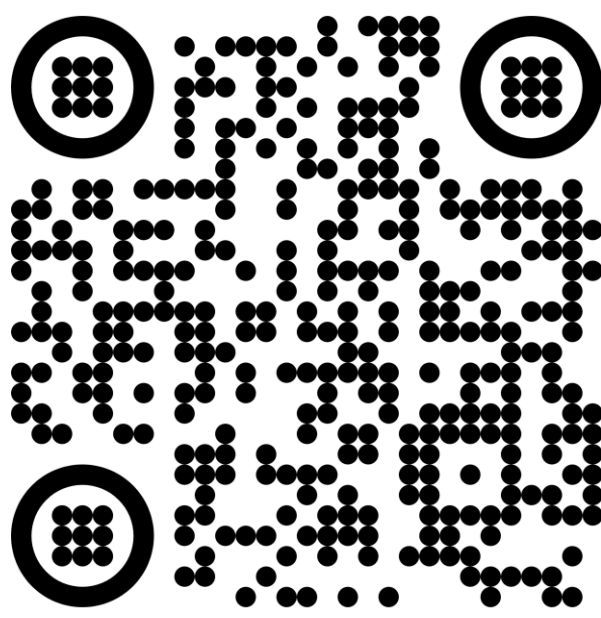
INVERSIÓN:
\$280.000 + (IVA)



CONCLUSIONES

- Los grandes caudales del río Chaquiyacu pueden generar grandes afectaciones a las viviendas construidas en las márgenes del citado río.
- Se tienen 3 sitios en los cuales las acciones de los caudales posibles pueden ser más destructivos.
- Se proponen 3 grupos de soluciones técnicas con la finalidad de controlar la acción de los caudales de avenida en los sectores más críticos.
- La solución del nuevo puente en la vía principal evitará la afectación de los caudales a los estribos y superestructura del puente, cuyo buen funcionamiento es fundamental para el acceso y tránsito por la población de Charquiyacu.

REFERENCIAS



¡Escanéame!