

PROYECTO ESTRUCTURAL E HIDROSANITARIO DE RESIDENCIA UNIFAMILIAR EN PORTOVIEJO

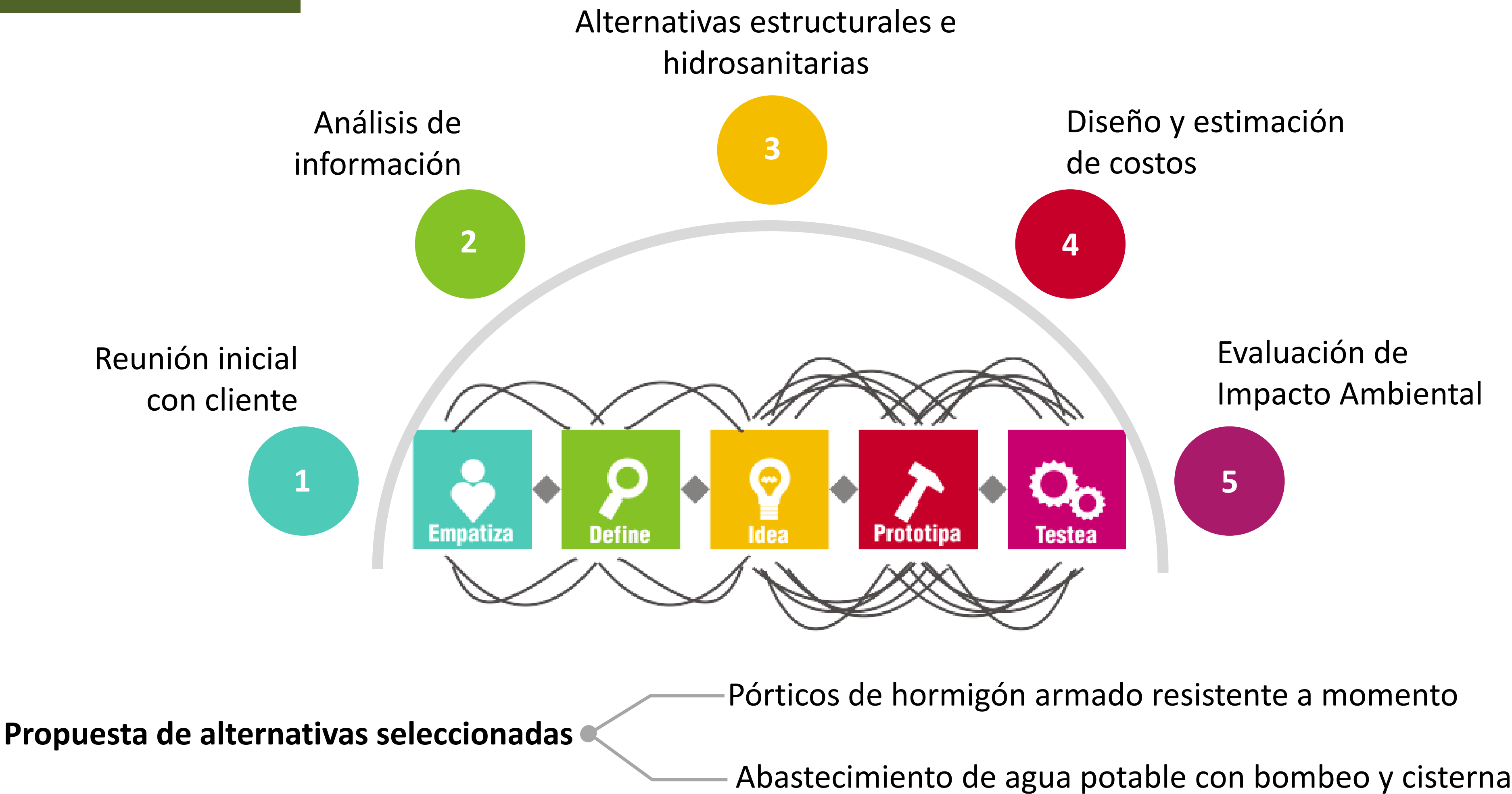
PROBLEMA

A raíz del devastador terremoto del **2016** que expuso la vulnerabilidad estructural de Portoviejo, **existe** la necesidad de diseñar **viviendas** que **garanticen** comodidad, funcionalidad, y cumpla con altos estándares de seguridad estructural y eficiencia hidrosanitaria.

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar el diseño estructural e hidrosanitario para una residencia unifamiliar ubicada en la ciudad de Portoviejo priorizando la sostenibilidad y eficiencia de los sistemas.

PROPUESTA



RESULTADOS



-75 Impacto Ambiental

38% Reducción en costos

De acuerdo con la CAMICON

Medidas de mitigación

Diseño hidrosanitario eficiente

AAPP: 45.6 l/min
 AASS: 37 UDD y Ø 4"
 AALL: 127.8 m2 y Ø 4"

Diseño estructural sismorresistente

Diámetros de aceros ajustados a requerimientos en toda la estructura

CONCLUSIONES

- ✓ Diseño hidrosanitario eficiente que minimiza el desperdicio y riesgos ambientales.
- ✓ Diseño estructural con pórticos de hormigón armado resistentes a momento que garantizan sismorresistencia.
- ✓ Costo estimado de vivienda de USD \$50 217, con relación de USD \$190 por m2 de construcción.

