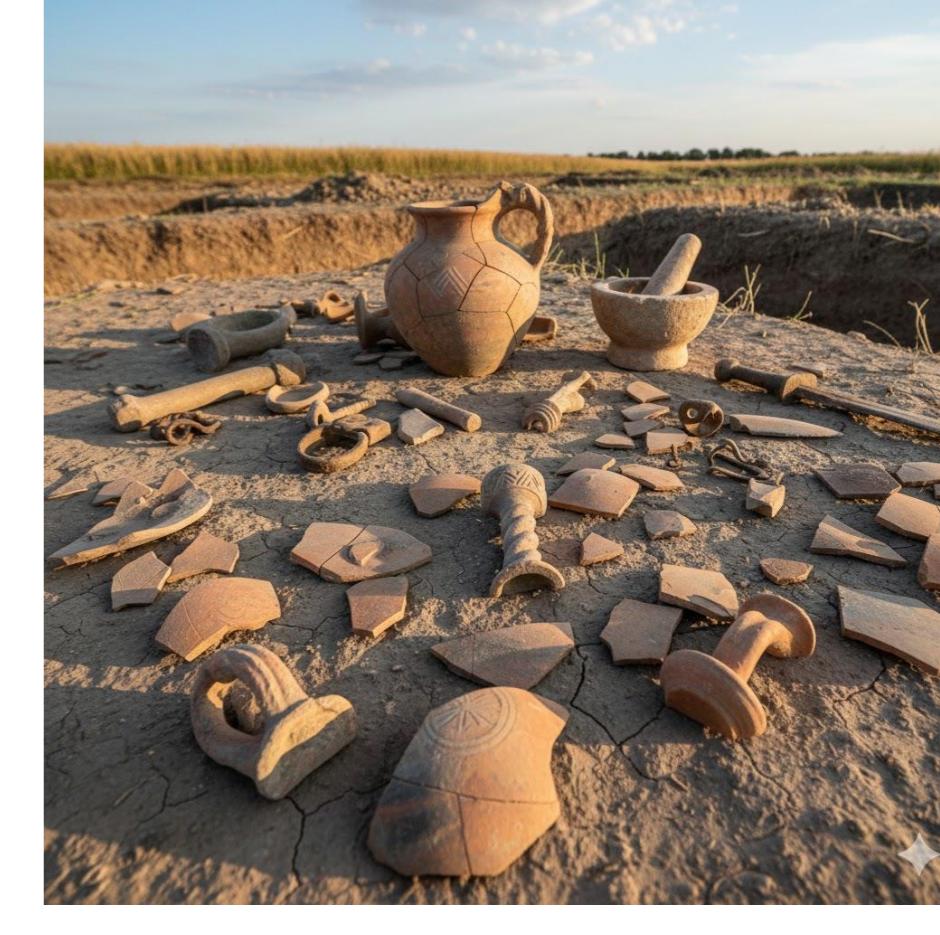


Diseño estructural e hidrosanitario del Museo de Patrimonio Cultural Colonape, Cantón el Carmen - Manabí

PROBLEMA

Colonape carece de un espacio para conservar y difundir su patrimonio cultural, afectando la identidad local y el reconocimiento de su riqueza histórica, lo que limita el desarrollo educativo, turístico y económico del cantón El Carmen.



OBJETIVO GENERAL

Diseñar la estructura civil e instalaciones hidrosanitarias del Museo de Patrimonio Cultural, mediante la utilización del bambú como material constructivo principal, para la conservación del patrimonio cultural de la comunidad Colonape, cantón El Carmen



PROPIEDADES



Estudio de suelo

Determinación del tipo de suelo, capacidad portante y nivel freático para definir la cimentación.

Determinación de cargas y acciones

Cálculo de cargas muertas, vivas, sismicas y de viento.

Diseño de cimentaciones

Dimensionamiento de zapatas, riostras y zapata corrida.

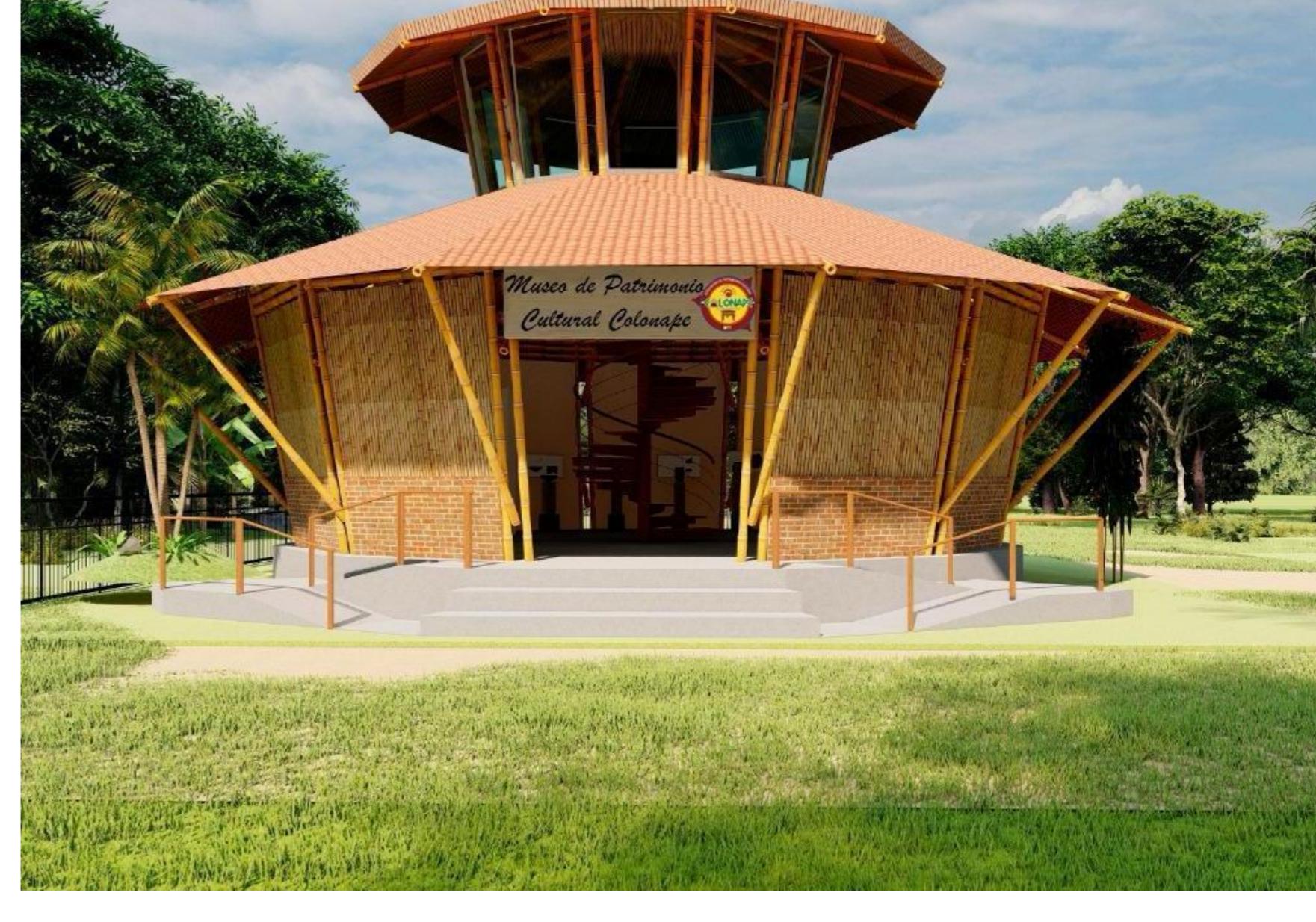
Diseño de la superestructura

Análisis y diseño de columnas, vigas, conexiones y cubiertas de caña bambú.

Diseño de redes hidrosanitarias

Trazado y dimensionamiento de agua potable y aguas servidas.

RESULTADOS



Costo aproximado: USD 20.000.

Caña bambú viable estructuralmente y conforme a normativa.

Diseño hidrosanitario técnicamente compatible.



CONCLUSIONES

