

DISEÑO DE CENTRO DE SALUD PARA AYACUCHO CANTÓN SANTA ANA

PROBLEMA

Durante la pandemia global del COVID-19 se remarco la necesidad de un centro de salud tipo; que cumpla con los estándares y requerimientos necesarios para poder operar durante la pandemia. En la actualidad, la parroquia cuenta con un centro de salud que no posee la capacidad de atención requerida para la zona, ni los estándares hospitalarios actuales de salud.

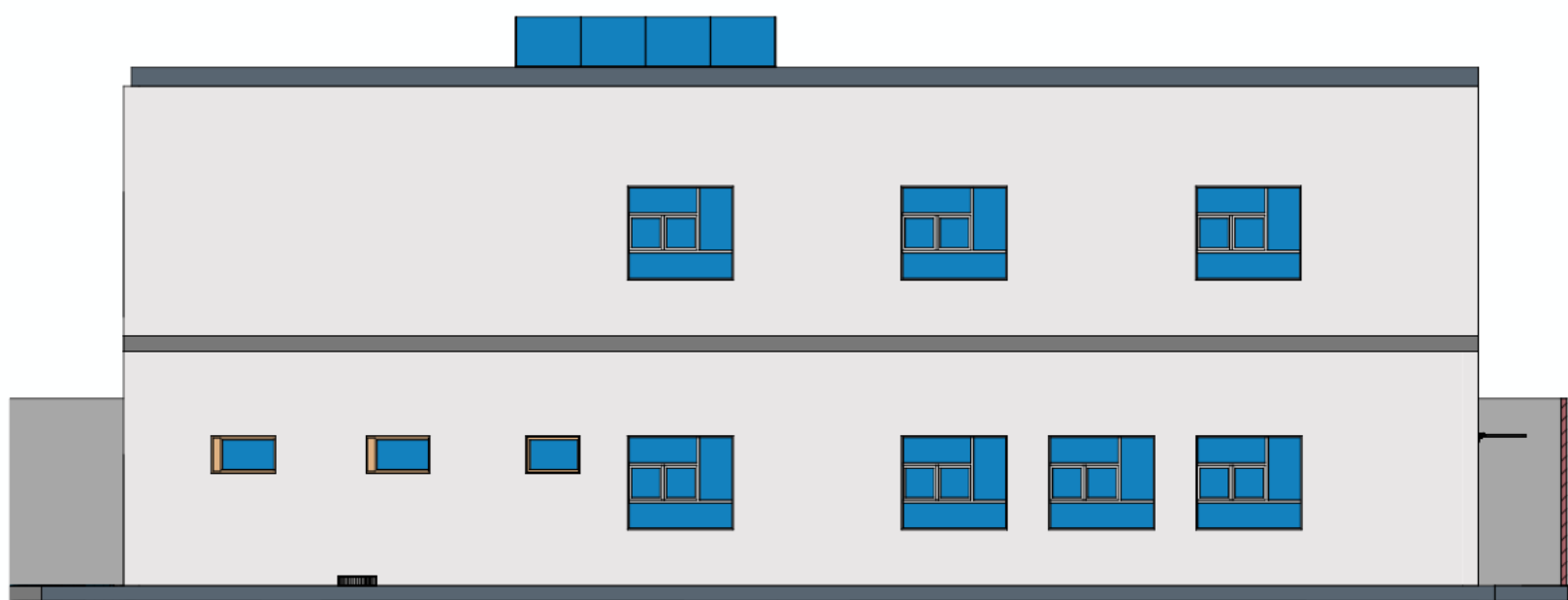
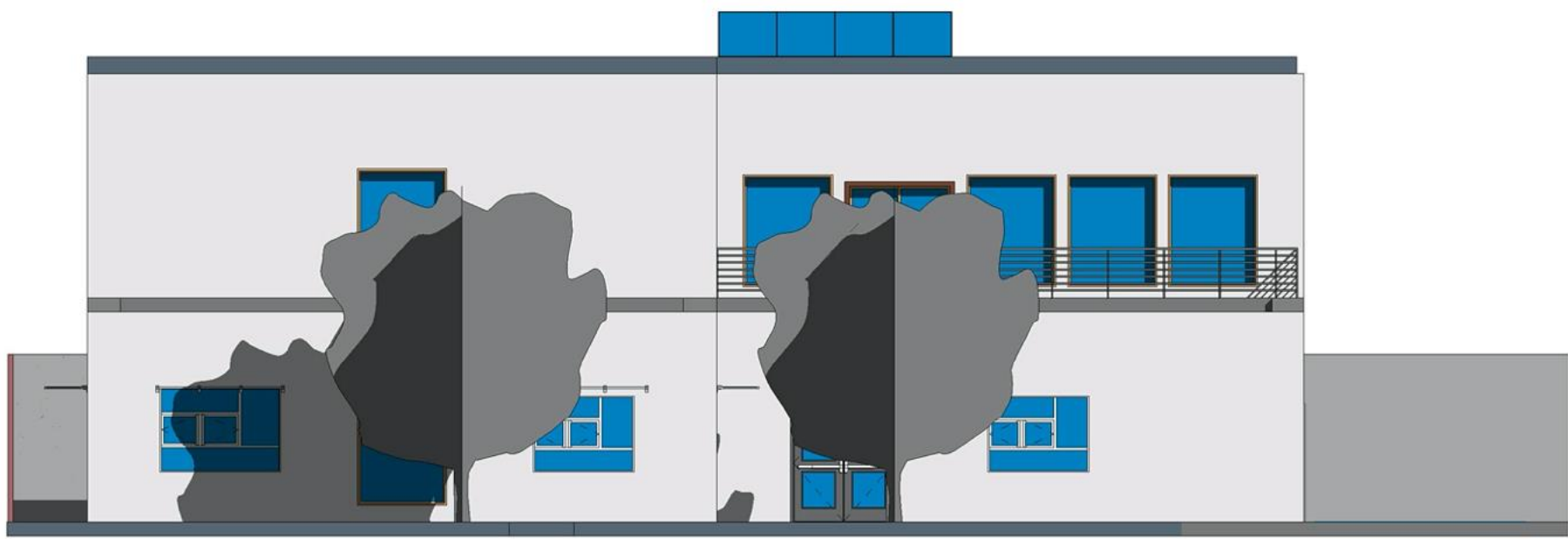
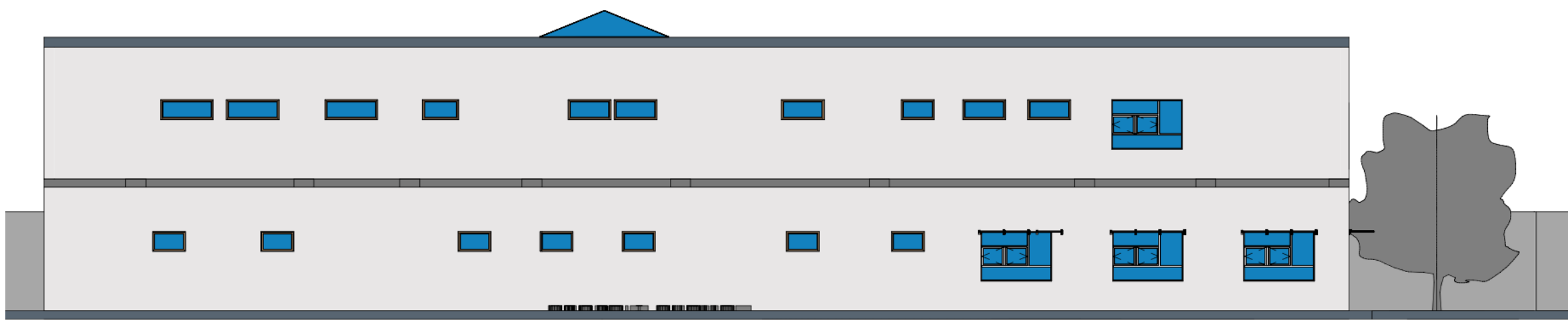
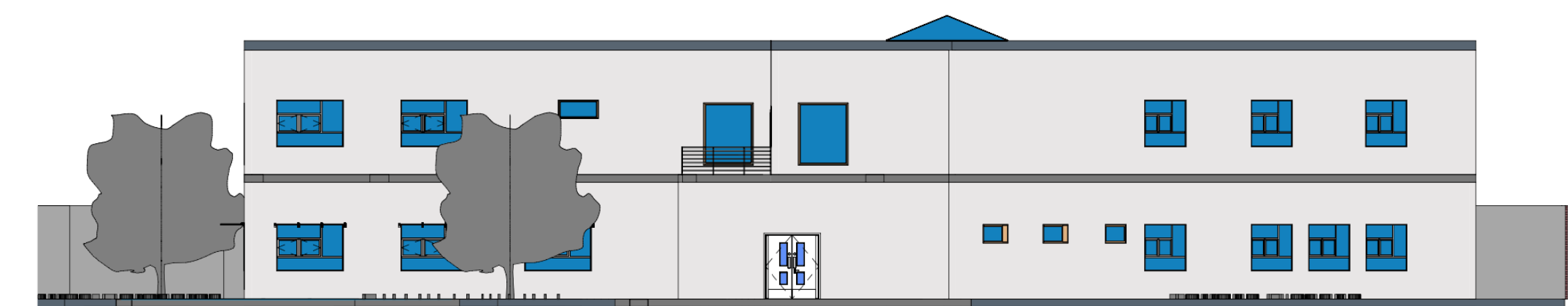
OBJETIVO GENERAL

Analizar y diseñar un centro de salud modelo con sus respectivos planos del diseño estructural, arquitectónico e instalaciones hidráulicas y sanitarias mediante la aplicación de software y normas constructivas locales para satisfacer las necesidades de la población de la parroquia Ayacucho en el cantón Santa Ana.

PROPUESTA

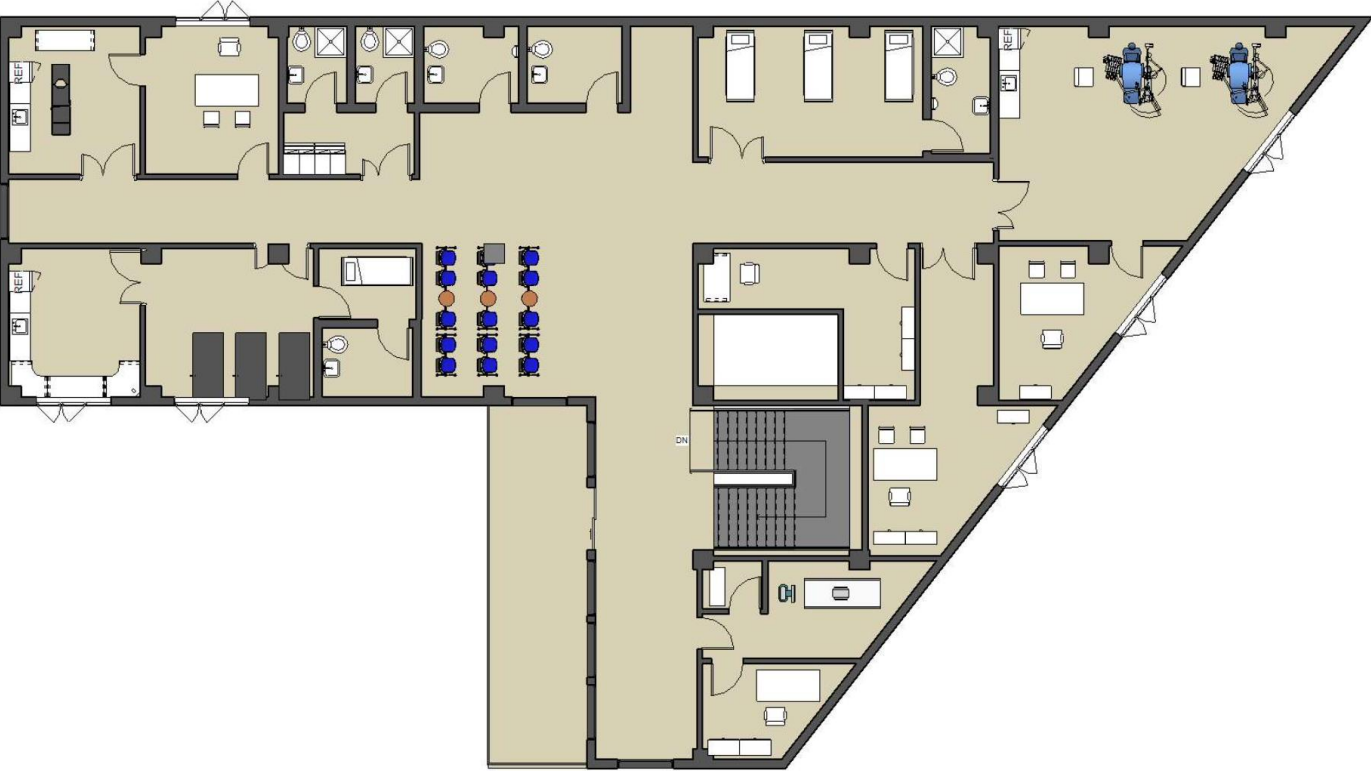
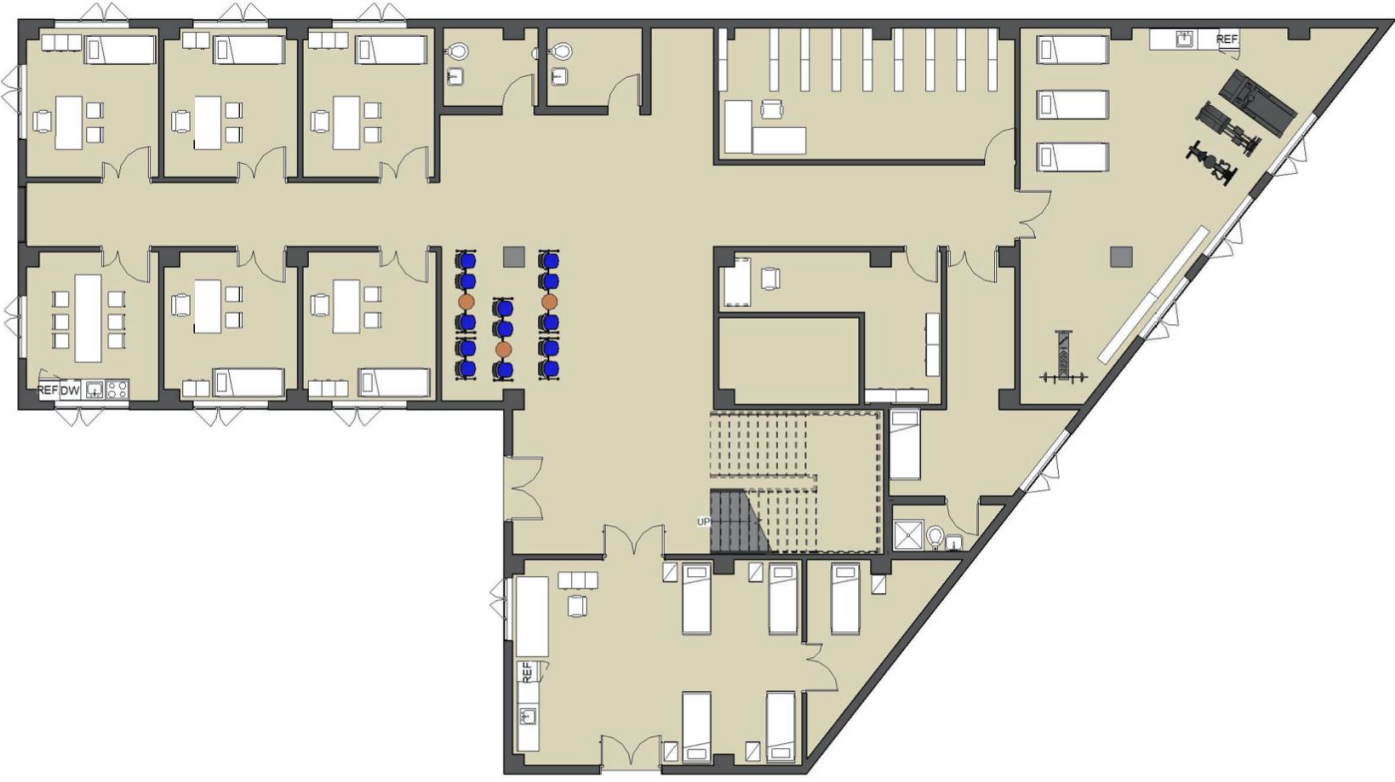
Se propone diseñar y construir un centro de salud que cuente con las áreas necesarias para abastecer a una población de 10000 a 25000 personas.

Este tendrá que tener un costo de obra civil por metro cuadrado menor que un centro de salud de la misma categoría dado por el SECOB.



RESULTADOS

- El centro de salud contara con un área de 981.49 metros cuadrados de construcción.
- El área necesaria de implantación es de 826 metros cuadrados
- El costo de obra civil es de 578.93 dólares por metro cuadrado.
- El costo total de toda la obra es de 603.60 dólares por metro cuadrado.



CONCLUSIONES

- Dado que el precio del metro cuadrado de obra civil es menor que los dados por el SECOB se considera que es una opción mas viable.
 - El centro de Salud cuenta con una mejor distribución de espacios que uno de tipo B1 de SECOB lo cual, no obstante cuenta con las mismas áreas, reduciendo el área de implantación, por ende el costo de terreno se reduce.
- El cronograma realizado para cada rubro de la construcción del centro de salud tiene como duración para su elaboración 200 días.
 - La losa de cimentación es mucho más eficaz como respuesta para la concentración de las cargas de diseño que posee el edificio.
 - Los muros estructurales garantizan que las derivas cumplan con las permitidas por el código nacional.