

RESUMEN

El presente diseño tiene como propósito principal el diseño del sistema hidrosanitario eficiente para el Centro de Salud Santa Ana La Nueva, que permitan atender de manera sostenible y efectiva las necesidades de salud a la población. Se busca garantizar condiciones óptimas de suministro de agua potable, evacuación de aguas residuales y manejo adecuado de aguas pluviales, alineándose con las normativas técnicas.

Se contempla el diseño del sistema de agua potable, que incluye el cálculo de caudales y presiones necesarias para asegurar un suministro continuo y eficiente dentro del centro de salud. Esto implica el correcto dimensionamiento de tuberías y la incorporación de sistemas de almacenamiento.

En relación con el manejo de aguas residuales, se propone en el diseño la implementación de un sistema de evacuación y tratamiento que permita disponer de estas de manera segura y ambientalmente responsable. Esto incluye un correcto sistema de disposición final de las aguas de acuerdo a exigencias de normativa.

Se diseña el sistema de drenaje pluvial que comprende el cálculo y dimensionamiento de canaletas, bajantes y demás componentes necesarios para la recolección y evacuación eficiente de aguas de lluvia, previniendo inundaciones y preservando la infraestructura del centro. Además, se propone la implementación de un sistema de almacenamiento de agua pluvial que permita reutilizar este recurso en actividades como el riego de jardines, posibles huertos, fomentando el ahorro de agua potable y la sostenibilidad.

Finalmente, de manera complementaria, el diseño del proyecto incluye la elaboración de planos constructivos, presupuestos detallados, especificaciones técnicas y cronogramas de ejecución de los diseños de los 3 sistemas.