

RESUMEN DEL PROYECTO

El presente proyecto de ingeniería contempla el diseño estructural del Centro De Apoyo Integral Comunidad Tablada Grande Provincia Cercado Departamento de Tarija.

Con la construcción posterior de este proyecto se brindará una infraestructura moderna, confortable para realizar, las reuniones mensuales, un bloque en el cual puedan realizar los cursos de capacitación de distintas disciplinas y atención de los profesionales en salud que envía CEDES, a la comunidad periódicamente, y de contar con una pequeña guardería de niños, y funcionar como un Centro Integral.

Para evaluar el cálculo y diseño de la estructural idealizada del Centro De Apoyo Integral Comunidad Tablada Grande, se utiliza el programa CYPECAD y SAP 2000, con las características de una estructura porticada de hormigón armado, cimientos de zapatas aisladas, entresijos y azoteas de losas aligeradas con viguetas pretensadas, cubiertas de losas reticulares, comparar estos resultados con el cálculo obtenido manualmente.

El aporte académico del estudiante será de plantear y dar a conocer el proceso de análisis y diseño estructural de una escalera de forma helicoidal, se ha optado por realizar este trabajo porque en nuestro medio no existe actualmente una buena bibliografía sobre este punto y las que personas tratan de profundizar más sobre este tema lo encuentran difícil. Asimismo, como se trata de una estructura muy importante en el todo de una edificación su análisis debe hacerse a conciencia, lo que permite dotar de seguridad a la estructura. Por ello todo trabajo de análisis y diseño de escaleras no debe detenerse en una simple exposición teórica, sino que debe ir acompañada de ejemplos prácticos que ilustren los métodos de cálculo para su mejor comprensión.

Consecuentemente con lo expuesto, toda persona que se aboque a la construcción de edificaciones debe tener muy en cuenta que la escalera es una de las estructuras más importantes de la obra. Como ella es visible su construcción debe acercarse a la perfección pues su función no solo es de circulación sino también de ornato. Se presenta este estudio como un aporte a los que quieran profundizar en el tema.