

## RESUMEN

El presente proyecto contempla el “DISEÑO DEL CENTRO DE SALUD ITIKA GUAZU - TENTAGUAZU”, está ubicado en la Comunidad de Tentaguazu del municipio de Entre Ríos del departamento de Tarija.

Se realizó el diseño estructural de la infraestructura de servicio público, mismo que partió del diseño arquitectónico de un edificio que originalmente estaba constituido por una planta, la cual fue modificada ante la solicitud realizada por Secretaría Departamental de Pueblos Indígenas de Tarija, para que se incorpore una planta adicional con la infraestructura complementaria para médicos, personal técnico y administrativo. Lo cual fue realizado de acuerdo a recomendación tal como se muestra en el desarrollo del trabajo y específicamente se muestra en el anexo 9.

La estructura cuenta con una cubierta metálica de teja colonial que es un conformado de cerchas simplemente apoyadas, debido a la extensión de la estructura se vio el colocar una junta de dilatación a la mitad de la estructura.

En las losas se asumió una losa aligerada in situ esto debido a querer corroborar la resistencia de la losa para las solicitudes aplicadas.

Para la fundación se diseñaron zapatas aisladas éstas debido a su bajo costo y aprovechando a que no se tienen estructuras colindantes donde se emplazara la estructura y gracias a que se cuenta con un suelo que tiene una resistencia aceptable.

Para rigidizar la estructura se colocaron vigas de H<sup>o</sup>A<sup>o</sup> en vez de sobre cimientos de H<sup>o</sup>C<sup>o</sup>. La infraestructura del proyecto se implementará en una extensión aproximada de 3417m<sup>2</sup>. Para la construcción del proyecto se estima un tiempo de 399 días, alcanzando un costo estimado de 8036672.76 Bs. equivalente a 1.156.355,793 \$us.