

## **RESUMEN DEL PROYECTO**

El Presente Proyecto contempla el diseño estructural de la “Construcción del centro de capacitación y campo de exposición 2da sección provincia Avilés” localizado en el municipio de Yunchará.

En el diseño estructural se considera una estructura porticada de H°A°, con elemento estructural de separación de niveles losa casetonada y losa alivianada.

Para ello se empleó el paquete aplicando el software CYPECAD 2017 para el diseño estructural de la infraestructura de H°A°

El proyecto tiene la ubicación, la descripción del problema acompañado de las razones que justifican la realización del proyecto, los objetivos y alcance del presente estudio.

Presenta toda la fundamentación teórica o el respaldo de la ingeniería con la que se cuenta para el diseño estructural del proyecto como ser: normativas, metodología a seguir en el posterior capítulo, así como sugerencias a efectos de diseño.

La ingeniería del proyecto, contiene la fundamentación teórica del posterior desarrollo del estudio de suelos, planteamiento estructural, diseño estructural, presupuesto, cronograma de la obra.

En el aporte académico, se realizó el diseño de tinglado con tridilosas y las graderías prefabricadas para el auditorio.

Con un análisis minucioso del tipo de graderías utilizadas en el país, se logró definir qué tipo de gradería utilizar, para la realización del campo de exposición, están son las graderías con losa hueca de hormigón pretensado, por el peso de la estructura, que es favorable en la construcción de las obras de soporte.

El precio referencial del proyecto es de Cuatro millones Trecientos cuarenta y uno mil Cuatrocientos Veintisiete con 32/100Bs. Con un plazo de ejecución estimado de 288 días calendario.