

RESUMEN

En el presente trabajo se realizó estudios referidos a la elaboración de un edificio público como una imperiosa necesidad en la zona, como es el Internado Rural que este pueda satisfacer las demandas a las que estará sometido después de su construcción, tomando en cuenta el sitio de su emplazamiento, aspectos socio económicos además de las características arquitectónicas y estructurales, o sea que cuente con todos los servicios básicos, que brinde seguridad y una estadía confortable, al albergar a niños y jóvenes en edad escolar de comunidades alejadas, como así también a niños con discapacidad del Municipio de Entre Ríos.

Se menciona la ubicación exacta de emplazamiento, como su situación geográfica, población beneficiada, economía, clima, altura y lo más importante la factibilidad para su construcción, tanto en lo estructural como en el equipamiento del Internado Rural en el Municipio de Entre Ríos.

Se realizó la topografía de la zona que resultó ser un poco inclinada (pendiente 12,3%), por lo que en presupuesto se consideró la nivelación del terreno con equipo pesado, además de acuerdo al estudio de suelos se tiene como resultado un suelo A-4 (2) limo-limo arenoso y en la clasificación AASHTO: grava y arena arcillosa. De acuerdo a estos estudios se fundará la estructura a una profundidad de 1,50 m.

Después de estos estudios se calcularon los estados de carga, las hipótesis de cargas de servicio y mayoradas, y con estos datos se determinaron los esfuerzos con la ayuda del programa cypecad 2019, analizando toda la estructura de concreto, para proceder al dimensionamiento de los elementos estructurales (vigas, columnas, losas, zapatas, la estructura metálica de la cubierta, además de estructuras complementarias).

Con los cálculos y resultados obtenidos, al realizar el dimensionamiento de los elementos de la estructura, se elaboraron los planos estructurales y los planos de armaduras.

De ahí se elaboró un presupuesto de acuerdo a las dimensiones de los elementos de la estructura y equipamiento como tal.

También se elaboró un cronograma de actividades, determinando el plazo (602 días calendario) para la ejecución de las obras del proyecto.

Finalmente se elaboraron las conclusiones y recomendaciones.