

### III. CASO ANÁLOGO

#### III.1 Introducción

Antes de emprender cualquier proyecto arquitectónico es importante ver casos análogos ya que éstos pueden proporcionar un mejor entendimiento de ideas que se han intentado. De los casos análogos se aprende de los posibles errores previos, como también se puede dar cuenta uno de alguna técnica empleada que se acoplaría bien al proyecto naciente. A continuación, el caso análogo que más se aproximó al proyecto que yo deseo crear en cuanto a magnitud y calidad de instalaciones.

#### III.2 University of Minnesota Aquatic Center

Este centro acuático fue construido en 1990 en el campus de la Universidad de Miniápolis. Fue diseñado con la finalidad de alcanzar, ó incluso sobrepasar, los estándares olímpicos para poder albergar eventos de natación y clavados. Este complejo ocupa aproximadamente 8,000 m<sup>2</sup> y cuenta con una alberca para competencias de 50 m con capacidad para ocho carriles y tiene una profundidad de 8' (2.40 m), además de tener la característica de poder mover una de las cabeceras de la alberca.



Centro Acuático, Universidad de Minnesota

La alberca de clavados que se encuentra junto a la de competencias cuenta con dos trampolines de uno y tres metros de altura. Para complementarlos tiene plataformas de clavados de uno, cinco, siete y medio y diez metros de altura.

En lo que se refiere a los espectadores, además de tener espacio para 1,346 personas sentadas, tiene espacio adicional donde se pueden poner otras tribunas temporales para 1,200 personas.

A lo largo de toda la alberca se tienen domos en el techo lo que hace que se ahorre una gran cantidad de energía eléctrica en los eventos durante el día. Además de esto, se tiene un sistema de sonido de 54 potentes bocinas que proporcionan una acústica inmejorable.

Este proyecto es un buen caso de estudio en lo que se refiere a la operatividad de un centro acuático ya que además de poder realizar las actividades deportivas, también se llevan a cabo los eventos de recreación y socialización. Los comentarios que se han recibido por parte de los nadadores son positivos, a pesar de que se trata de una alberca techada:

El Centro Acuático de Minnesota es una de las instalaciones más cómodas en las que he practicado clavados. La iluminación es excelente y los trampolines están lisos. Generalmente no me gusta hacer clavados adentro, pero de las instalaciones interiores en que he practicado clavados, ésta es la mejor.

-Greg Louganis, 2004

(Gophersports, 19 septiembre 2005)

Estas instalaciones se consideran como dentro de las tres mejores en todo Estados Unidos y ha sido sede de varios eventos deportivos de importancia internacional.

### **III.3 Conclusión**

El Centro Acuático de Minnesota propone varias ideas que considero al desarrollar mi proyecto. Éstas incluyen la ubicación de las albercas, la conservación de energía y la experiencia general del usuario. El que la alberca de trampolines este justo al lado de la alberca de competencias significa que los espectadores de un evento acuático llevado a cabo en estas instalaciones pueden quedarse sentados en un lugar y ver toda la acción. Los domos en el techo permiten que se conserve una gran cantidad de electricidad, además de que la luz natural disminuya la sensación para el usuario de

que se encuentra bajo un techo. Por último, lo más importante de este caso es que los usuarios demuestran un alto nivel de satisfacción. El aplicar estas ideas a mi proyecto será benéfico para una mejor realización.