

# 6

---

---

## CONCLUSIONES

---

---

## **6.- CAPITULO 6: CONCLUSIONES.**

En esta tesis se tuvo la finalidad de mostrar que el procedimiento constructivo influye en el análisis y diseño de un cárcamo de bombeo.

El RCDF-2004 en el libro Normas Técnicas Complementarias Sobre Criterios y Acciones Para el Diseño Estructural de Las Edificaciones no considera directamente las cargas ocasionadas por el procedimiento constructivo. Como se pudo apreciar en el desarrollo del ejemplo numérico los elementos mecánicos que se obtienen son un poco mayores durante el procedimiento constructivo.

La construcción de Muros Milán como procedimiento constructivo en la Ciudad de México representa un ahorro de espacio, tiempo, costos y de evitar daño a las construcciones vecinas. Sus aplicaciones en las construcciones civiles son muchas, entre ellas se puede mencionar obras subterráneas y túneles urbanos (Metro), sótanos y cajones de cimentación de edificios, estacionamientos subterráneos, muelles, presas, silos, canales de gran sección y cárcamos de bombeo de gran capacidad como fue el caso de esta tesis.

Como conclusión se puede tener que es recomendable que el ingeniero encargado del diseño estructural siempre tenga presente el procedimiento constructivo para tomar en cuenta los efectos de esto en el diseño final.