



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Proyecto de mejora de la eficiencia física  
y del servicio de agua potable en la  
CDMX. Adecuaciones en red primaria y  
red secundaria.**

**TESIS**

Que para obtener el título de

**Ingeniero Civil**

**P R E S E N T A**

Juan José Sierra Jardines

**DIRECTOR DE TESIS**

M.I. Carlos Gonzalo Franco Domínguez



**Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2024**