



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

*CÁLCULO ESTRUCTURAL DE UN CÁRCAMO DE
BOMBEO ENTERRADO EN LA CIUDAD DE MÉXICO*

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:
I N G E N I E R O C I V I L
P R E S E N T A :
VEGA REYES JUAN ANTONIO

DIRECTOR DE TESIS: M.I. FERNANDO MONROY
MIRANDA



MÉXICO, D.F

2010