



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

CONSTRUCCIÓN DE LA CIMENTACIÓN DEL DISTRIBUIDOR VIAL TAXQUEÑA EJE 3 ORIENTE, EN EL DISTRITO FEDERAL

TESIS

*QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
INGENIERO CIVIL*

P R E S E N T A

OSCAR CRISANTOS REYES

ASESOR

ING. CARLOS MANUEL CHÁVARRI MALDONADO

MÉXICO, D. F. CIUDAD UNIVERSITARIA 2011.





UNIVERSIDAD NACIONAL
AVENIDA DE
MEXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA
DIRECCIÓN
FING/DCG/SEAC/UTIT/075/06

Señor
OSCAR CRISANTOS REYES
Presente

En atención a su solicitud me es grato hacer de su conocimiento el tema que propuso el profesor ING. CARLOS MANUEL CHÁVARRI MALDONADO, que aprobó esta Dirección, para que lo desarrolle usted como tesis de su examen profesional de INGENIERO CIVIL.

**"CONSTRUCCIÓN DE LA CIMENTACIÓN DEL DISTRIBUIDOR VÍAL TAXQUEÑA-EJE 3 ORIENTE,
EN EL DISTRITO FEDERAL"**

- INTRODUCCIÓN
- I. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
- II. PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN DE LA CIMENTACIÓN
- III. PROGRAMA DE OBRA
- IV. CONCLUSIONES

Ruego a usted cumplir con la disposición de la Dirección General de la Administración Escolar en el sentido de que se imprima en lugar visible de cada ejemplar de la tesis el Título de ésta.

Asimismo le recuerdo que la Ley de Profesiones estipula que deberá prestar servicio social durante un tiempo mínimo de seis meses como requisito para sustentar Examen Profesional.

Atentamente
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
Cd. Universitaria a 4 de Agosto del 2008.
EL DIRECTOR

Vo Bo
[Signature]
3 Ago 2008
Ing Carlos M. Chávarri Maldonado

MTRO. JOSÉ GONZALO GUERRERO ZEPEDA
GGZ/RSU/gar.

Vo Bo
[Signature]
E. Val
Escobar
23-08-2011

Vo.Bo
[Signature]
23.8.2011

[Handwritten signature]
/ / /

Vo Bo
23/08/11
[Signature]
A Deméneghi C

[Signature]
23/08/2011

Dedicatorias

A mi madre:

Gracias mamita por tu gran apoyo y comprensión, por creer en mí, por consolarme y escucharme, cuando estaba triste o con una gran preocupación, por todo esto y muchas cosas más te estoy eternamente agradecido y decirte que te quiero mucho, yo sé que sin ti no hubiera logrado cumplir muchas de mis metas.

A mi padre:

Por tus consejos y enseñanzas, por ser un guía moral y de valores, por apoyarme, te doy las gracias papa, ya sabes que te quiero mucho y todo lo que soy es gracias a ti.

A ambos les doy las gracias por que le echaron muchas ganas y realizaron muchos sacrificios para sacar adelante a nuestra familia.

A mis hermanos:

Hermanitos Raúl, Alma, Gabriel y Nadia, los quiero mucho y les doy las gracias por ser parte de mi vida, ya que siempre han estado conmigo en las buenas y en las malas, me siento orgulloso de todos ustedes, y decirles nuevamente que los quiero mucho.

A mis sobrinos:

A Kenia, Vivianna y Angelito los quiero mucho niños, son una parte muy importante de mí y de nuestra familia, ya que sus risas y sus travesuras iluminan nuestras vidas.

A la UNAM



Mi agradecimiento infinito a esta gran casa de estudios en especial a mi alma mater la Facultad de Ingeniería, la cual me abrió sus puertas para brindarme los conocimientos y los valores con los cuales espero llegar a ser un buen profesional, también extendo un agradecimiento a mis maestros que compartieron sus conocimientos y experiencias, las cuales han sido invaluable en mi vida.



Al Ingeniero Alfonso Arce Arango, Lic. Jorge Carriles Rubio, Ing. Fernando Amezcua Ordaz y a mis compañeros de trabajo, les doy las gracias por brindarme su apoyo y confianza.

En memoria del Ingeniero Enrique Heredia Rubio:

Gracias por haberme brindado la oportunidad de iniciar mi vida profesional en su empresa, por los consejos y enseñanzas que compartió conmigo y brindarme su amistad.

Al Ing. Carlos Manuel Chávarri Maldonado

Gracias por sus asesorías y su tiempo que me brindo para poder elaborar esta Tesis

A mis amigos Moisés Reyes Toledano, Miguel Ángel Hernández Rodríguez, Víctor Hugo Falcón, Antonio Cacho Jara, José Luis Castañeda León y al Contador Rubén René Romo Saiz les doy las gracias por haberme apoyado y decirme que si se puede.

Un agradecimiento a mis sinodales:

Ing. Ernesto R. Mendoza Sánchez

Ing. Marcos Trejo Hernández

Dr. Enrique Cesar Valdez

Agustín Deméneghi Colina