



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

“PROCEDIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN
DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS
RELACIONADOS CON LAS MISMAS, CON EL
GOBIERNO FEDERAL”

TESIS PROFESIONAL
QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
INGENIERO CIVIL

PRESENTA
RAMIRO ORTIZ GIRÓN
DIRECTOR DE TESIS
ING. LUIS ZARATE ROCHA



MÉXICO, D.F., NOVIEMBRE DE 2011

AGRADECIMIENTOS.

DOY GRACIAS A DIOS:

Porque a pesar del tiempo que ha pasado, me ha dado la oportunidad de saldar esta deuda que tenía conmigo y con mis seres queridos, gracias señor porque te has hecho presente en mi vida.

DOY GRACIAS A MI AMADA Y PRECIOSA ESPOSA, ESTELA VÁZQUEZ URBINA:

Gracias por tú apoyo, gracias por tu paciencia, gracias por permitirme estar a tú lado, sin ello no hubiera sido posible seguir adelante; este trabajo te lo dedico con todo mi esfuerzo, pero sobre todo con todo mi amor, ¿Cómo olvidar los buenos y difíciles momentos en nuestras vidas?, yo creo que los buenos momentos siguen alimentando nuestro amor y los momentos difíciles nos han fortalecido. Gracias por tus consejos, gracias por permitirme formar parte de tu vida, pero sobre todo gracias por impulsarme a seguir adelante, que dios te bendiga por ser una mujer extraordinaria.

DOY GRACIAS A MIS AMADOS Y GRANDIOSOS HIJOS, RAMIRO ORTIZ VÁZQUEZ Y ROBERTO ORTIZ VÁZQUEZ:

Gracias porque junto con su mamá, han sido fuente de inspiración para poder culminar este trabajo, la vida da regalos y los mejores son aquellos que nos cuestan mucho esfuerzo y dedicación, felicidades hijos, el orgullo de pertenecer a la máxima casa de estudios, nos enaltece; que este trabajo sea un motivo para que ustedes culminen exitosamente sus sueños y logren obtener una

carrera universitaria, solo tienen que hacer lo que saben hacer.

DOY GRACIAS A MIS AMADOS Y AMOROSOS PADRES, JOSÉ
ORTIZ Y DOLORES GIRÓN:

Gracias por haberme dado la vida, gracias por sus consejos y apoyo, gracias porque siempre han estado cuando los he necesitado, gracias por creer en mí, gracias porque aún con sus carencias han sabido sacar adelante a sus hijos, gracias por haberme enseñado a ser humilde sin agachar la cabeza, pero sobre todo gracias por haberme brindado la mejor de las herencias; que dios me los conserve por mucho tiempo más.

DOY GRACIAS A MIS QUERIDOS HERMANOS, GILDARDO,
JESÚS, JOSÉ, IMELDA, ABEL Y AURORA:

Gracias por su apoyo incondicional, gracias por sus consejos, gracias por su motivación, gracias por su insistencia para que culminará este trabajo, gracias porque no han dejado de creer en mí, pero sobre todo gracias por su ejemplo; les dedico con toda mi admiración y respeto este trabajo, con el deseo ferviente que sientan el mismo orgullo que yo siento por todos y cada uno de ustedes.

DOY GRACIAS A MIS QUERIDOS Y RESPETADOS SUEGROS,
JULIÁN VAZQUEZ E IMELDA URBINA:

Gracias porque han sido un pilar muy importante en mi familia, estoy eternamente agradecido con ustedes, gracias porque también son parte de la historia para culminar este trabajo, gracias porque sin su apoyo desinteresado e invaluable, simplemente no hubiera sido posible tener mi maravillosa familia, pero sobre todo gracias por recibirme en su seno familiar como un hijo más.

A LA MEMORIA DE MIS QUERIDOS ABUELITOS, TRINIDAD
ORTIZ, PETRA GUTIERREZ, JUAN GIRÓN Y ESTHER CRUZ:

Donde quiera que se encuentren, gracias porque siempre me impulsaron para soñar, ahí desde donde estén les pido que me manden su bendición; yo los recordaré siempre con mucho cariño y respeto.

DOY GRACIAS A LA MÁXIMA CASA DE ESTUDIOS, LA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO:

Gracias por haberme abierto las puertas del conocimiento, gracias por hacerme sentir el orgullo de ser universitario, gracias por ser mi segunda casa, gracias también a todos mis maestros, sus enseñanzas son herramientas invaluableles en la vida, gracias a mi inolvidable Facultad de Ingeniería, que sin lugar a dudas ha contribuido de una manera determinante en mi formación profesional.

DOY GRACIAS A MI DIRECTOR DE TESIS, ING. LUIS ZARATE
ROCHA Y AL INGENIERO SERGIO MACUIL ROBLES:

Gracias por aceptar dirigir este trabajo, gracias por su tiempo y paciencia para compartir sus conocimientos, gracias por haberme abierto las puertas de su gran empresa y así poder asesorarme, pero sobre todo gracias por mostrarme su calidad humana, para ustedes mi más sincero reconocimiento y mi gratitud eterna.