UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE INGENIERIA

PROPIEDADES DE LAS ROCAS SEDIMENTARIAS PRESENTES EN LA PERFORACIÓN DE POZOS PETROLEROS.

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE

INGENIERO PETROLERO

PRESENTA:

MIGUEL ANGEL CHORA ALVA

DIRECTOR DE TESIS: ING. VILLAMAR VIGUERAS MANUEL JUAN
CO-DIRECTOR: ING. GUADALUPE CONTRERAS ORDAZ

MÉXICO D.F. ENERO 2010

VNIVERSIDAD NACIONAL AVTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA
DIRECCIÓN
60-I-1407

SR.MIGUEL ÁNGEL CHORA ALVA
P r e s e n t e

En atención a su solicitud, me es grato hacer de su conocimiento el tema que propuso el profesor Ing. Manuel J. Villamar Vigueras y que aprobó esta Dirección para que lo desarrolle usted como tesis de su examen profesional de Ingeniero Petrolero:

PROPIEDADES DE LAS ROCAS SEDIMENTARIAS PRESENTES EN LA PERFORACIÓN DE POZOS PETROLEROS

I	INTRODUCCIÓN
II	PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE LAS ROCAS SEDIMENTARIAS
III	ROCAS SEDIMENTARIAS
IV	MUESTRAS DE CANAL
V	EXPERIMENTACIÓN
VI	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
	BIBLIOGRAFÍA
	APÉNDICE A: MÉTODO DE PITZER
	APÉNDICE B: SELECCIÓN DE UN FLUIDO DE PERFORACIÓN

Ruego a usted cumplir con la disposición de la Dirección General de la Administración Escolar en el sentido 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 se deberá prestar servicio social durante un tiempo mínimo de seis meses como requisito para sustentar examen profesional

A t e n t a m e n t e
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
CD. Universitaria, D. F., a 4 de Noviembre de 2009
EL DIRECTOR

MTRO. JOSÉ GONZALO GUERRERO ZEPEDA

JGGZ*RJPYS*srs

Agradecimientos

A mís padres, María de Lourdes Alva Olvera y Elías Chora M.

por haberme dado la vida, por el apoyo que me han brindado muy en especial a ti madre mía.

A mís hermanos

que de alguna manera influyeron en este trabajo.

A la Universidad Nacional Autónoma de México

por permitirme estar en esta máxima casa de estudios.

A la Gloriosa Facultad de Ingeniería

por darme mas que enseñanza, formación la cual es muy importante en la vida tanto laboral como personal.

A mís abuelos

Dedico este trabajo a mis abuelos en especial a Felipe Chora Alva.

A la Ing. Guadalupe Contreras Ordaz

por todo el apoyo, tiempo y dedicación que me brindo para terminar este proyecto.

A mís amígos

Eduardo González Carmona,. Roxana López D., Oswaldo Barron P., Jovan Segura, Servando Ruiz, Toño Rojas, Miguel A. Gonzáles L., Luis Rodríguez M., Jimmy, Chon, Pancho, Leonel, Ivon Montiel A. a tiPatricia Rivera P. y a todos mis demás amigos.....

A mís tíos

Rodolfo Alva, Agustín A., Mario A, Thelma Lomeli S. y en especial a Andrés Alva O. quien siempre me ha brindado su apoyo incondicional.

A mís primos

en especial Selene Chora M. y Alejandro Tello Chora.