

REPORTE DE PROYECTO

No. de registro DGI: 27736201146

DATOS DEL RESPONSABLE

NOMBRE: GARCIA ELIAS ALEJANDRO **NO. PERSONAL:** 27736
E-MAIL: **E-MAIL ALTERNO:**
REGIÓN: POZA RICA TUXPAN
ENTIDAD ACADÉMICA: FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL
AREA ACADÉMICA: TECNICA
DIR. INSTITUCIONAL: PARCELA No 43 PROL. AV. REVOL.

DATOS DEL PROYECTO

TÍTULO: ESTABILIZADOR QUÍMICO PARA ARCILLA DE ALTA COMPRESIBILIDAD CH

RESUMEN: LAS ARCILLAS DE ALTA COMPRESIBILIDAD (CH); SON SUELOS QUE CAMBIAN DE VOLUMEN CUANDO ESTOS GANAN O PIERDEN HUMEDAD PRINCIPALMENTE Y EN OCASIONES ESTOS SUELOS PRESENTAN ESFUERZOS DE EXPANSIÓN. POR OTRO LADO SE TIENE EL ANTECEDENTE EN LA CIUDAD DE POZA RICA SOBRE LA PRESENCIA DE ARCILLAS CH, ASÍ MISMO SE HAN DETECTADO GRIETAS EN ALGUNAS CASAS DE INTERÉS SOCIAL, PAVIMENTOS, BANQUETAS Y PISOS, ATRIBUIBLES A LA ALTA EXPANSIBILIDAD Y COMPRESIBILIDAD DE LOS SUELOS. DERIVADO DE LO ANTERIOR SE TIENE EL SIGUIENTE OBJETIVO GENERAL: CREAR UNA SUSTANCIA QUÍMICA QUE PERMITA ESTABILIZAR SUELOS CH. ASÍ COMO LOS SIGUIENTES OBJETIVOS ESPECÍFICOS: INTEGRAR A UN GRUPO DE ACADÉMICOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS DE POZA RICA, PARA QUE DESARROLLEN LA SUSTANCIA ESTABILIZADORA. INTEGRAR UN EQUIPO DE TRABAJO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL, CONSIDERANDO ACADÉMICOS, ESTUDIANTES, TESISISTAS Y SERVICIO SOCIAL PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO. IDENTIFICAR AL SUELO MEDIANTE LA PRUEBA DE LÍMITES DE CONSISTENCIA. DETERMINAR LA DENSIDAD DEL SUELO CH EN SU ESTADO NATURAL. IDENTIFICAR AL SUELO ESTABILIZADO MEDIANTE LA PRUEBA DE LÍMITES DE CONSISTENCIA. DETERMINAR LA DENSIDAD DEL SUELO ESTABILIZADO DETERMINAR EL COMPORTAMIENTO DEL SUELO CH EN SU ESTADO NATURAL, MEDIANTE COMPRESIÓN SIMPLE Y ES ESFUERZO DE EXPANSIÓN CON LA PRUEBA DE CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL. DETERMINAR EL COMPORTAMIENTO DEL SUELO ESTABILIZADO, MEDIANTE COMPRESIÓN SIMPLE Y ESFUERZO DE EXPANSIÓN CON LA PRUEBA DE CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL. ASÍ MISMO EL PROYECTO EMANA DE LA LÍNEA DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DE CONOCIMIENTO (LGAC) DE ESTRUCTURAS E INGENIERÍA SÍSMICA, INVESTIGACIÓN QUE PERMITIRÁ DESARROLLAR TRABAJOS DE TESIS DE LICENCIATURA O POSGRADO, PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS E IMPACTARÁ EN EXPERIENCIAS EDUCATIVAS CURSADAS POR LOS ESTUDIANTES.

LGAC: **NOMBRE:** ESTRUCTURAS E INGENIERÍA SÍSMICA
CUERPO ACADÉMICO: ESTRUCTURAS

DURACIÓN: **INICIO:** 1/AGO/2011 **TÉRMINO:** 19/FEB/2013

TIPO: INSTITUCIONAL UV

PARTICIPANTES

ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA:

NO. PERS.	ACADÉMICO	GRADO	ENTIDAD ACADÉMICA	REGIÓN	CORREO ELECTRONICO
19367	CORDOVA CEBALLOS ALEJANDRO	MAESTRIA	FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL	POZA RICA TUXPAN	NO ASIGNADO
29019	SANCHEZ AMADOR JOSE LUIS	MAESTRIA	FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL	POZA RICA TUXPAN	NO ASIGNADO

ALUMNOS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA:

Participa por Tesis o Experiencia recepcional

MATRÍCULA	ALUMNO	NIVEL EN CURSO	ENTIDAD ACADÉMICA	REGIÓN	CORREO ELECTRONICO
S08003880	CONTRERAS JIMENEZ GAMALIEL	LICENCIATURA	FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL	POZA RICA	NO ASIGNADO
S07003774	HERNANDEZ PACHECO NEIDA NOEMI	LICENCIATURA	FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL	POZA RICA	NO ASIGNADO
S07003779	MENDEZ PEREZ VICTOR DE JESUS	LICENCIATURA	FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL	POZA RICA	NO ASIGNADO
S08015317	SANDOVAL GONZALEZ IRMA	LICENCIATURA	FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL	POZA RICA	NO ASIGNADO

Participa por Tutorías de investigación

MATRÍCULA	ALUMNO	NIVEL EN CURSO	ENTIDAD ACADÉMICA	REGIÓN	CORREO ELECTRONICO
S07019517	CRUZ MUÑOZ RUBICEL	LICENCIATURA	FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL	POZA RICA	NO ASIGNADO
S08003884	GUERRA SEGURA JORGE	LICENCIATURA	FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL	POZA RICA	NO ASIGNADO

PUBLICACIONES

DESCRIPCIÓN	CANT.
ARTÍCULO ARBITRADO EN EL ÁMBITO NACIONAL	1

OTROS PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN	CANT.
PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS	2
TESIS DIRIGIDAS	2

PRODUCTOS COMPROMETIDOS

ARTÍCULO ARBITRADO EN EL ÁMBITO NACIONAL - Artículo 1

Publicado

Autor(es): cDra. Avril González Sierra, M.C. Alejandro García Elías, M.C. Alejandro Córdova Ceballos, Ing. Gastón Genaro García Reyes

Título del artículo: índice de consistencia de suelos arcilloso (tipo CH), empleando un extracto compuesto de la planta Solanum Erianthum D. Don

Nombre de la Revista: AcademiaJournals.com

De la página: 50

A la página: 55

Editorial: AcademiaJournals.com

Volumen: 4

ISSN: 2169-6160

País: MEXICO

Fecha de publicación 26/10/2012

Dirección electrónica de la revista: <http://cicstuxpan.comuf.com/>

Descripción del artículo: El objeto de la investigación es desarrollar un método natural para la estabilización de suelos arcillosos locales, mediante la evaluación de sus propiedades índice, utilizando un extracto compuesto de la planta endémica de la Región del Totonacapan

Propósito: Generación de conocimiento



TESIS DIRIGIDAS CON OBTENCIÓN DE GRADO - Tesis 1

Concluida

Título de la tesis: Efecto del extracto compuesto de Polush en arcilla de alta compresibilidad CH en el esfuerzo de expansión sometida a carga in situ

Nombre del congreso donde se presentó: Irma Sandoval González

Nombre de la institución: Universidad Veracruzana

Región: POZA RICA TUXPAN

Entidad académica: FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

Grado: Licenciatura

Fecha de obtención de grado: 02/07/2012

TESIS DIRIGIDAS CON OBTENCIÓN DE GRADO - Tesis 2

Concluida

Título de la tesis: Modificación del Valor Relativo de Soporte en arcilla de alta compresibilidad (CH) con extracto compuesto de Polush

Nombre del congreso donde se presentó: Gamaliel Contreras Jiménez

Nombre de la institución: Universidad Veracruzana

Región: POZA RICA TUXPAN

Entidad académica: FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

Grado: Licenciatura

Fecha de obtención de grado: 03/07/2012

PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS - Ponencia 1

Presentada

Tipo de ponencia: Nacional

Tipo de trabajo: Memorias en extenso

Autor(es): García Elías Alejandro, Córdova Ceballos Alejandro, González Sierra Avril, Sanchez Amador José Luís, Sandoval González Irma, Arriaga Gaona Maria de la Luz

Título de la ponencia: Estabilización de arcilla expansiva mediante extracto compuesto de Polush sometida a carga in situ

Nombre del congreso donde se presentó: XXXIII Encuentro nacional y II Congreso Internacional de la AMIDIQ

País: MEXICO

Estado: BAJA CALIFORNIA SUR

Ciudad: LOS CABOS

Fecha de la presentación: 03/05/2012

Propósito: Generación de conocimiento



PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS - Ponencia 2

Presentada

Tipo de ponencia: Nacional

Tipo de trabajo: Memorias en extenso

Autor(es): González Sierra Avril, García Elás Alejandro, Córdova Ceballos Alejandro, Aguilar Meléndez Armando,

Título de la ponencia: Estabilización de suelos arcillosotipo CH, emplenado un extracto compuesto de la planta endémica Puluxnu

Nombre del congreso donde se presentó: Ciudades Sostenibles

País: MEXICO

Estado: VERACRUZ

Ciudad: POZA RICA DE HIDALGO

Fecha de la presentación: 20/06/2012

Propósito: Difusión

PRODUCTOS NO COMPROMETIDOS

PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS - Ponencia 1 (No comprometido)

Presentada

Tipo de ponencia: Nacional

Tipo de trabajo: Memorias en extenso

Autor(es): Alejandro García, Alejandro Córdova, José Sanchez, Armando Aguilar

Título de la ponencia: Reducción del esfuerzo de expansión en arcilla expansiva con Extracto Compuesto de Puluxnu

Nombre del congreso donde se presentó: XXVI Reunión Nacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica

País: MEXICO

Estado: QUINTANA ROO

Ciudad: BENITO JUAREZ

Fecha de la presentación: 15/11/2012

Propósito: Generación de conocimiento