

TEMA “CARACTERÍSTICAS DEL SUBSUELO EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN Y CIMENTACIONES SOBRE ROCA CALIZA”

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

I. GEOLOGÍA HISTÓRICA Y CARACTERÍSTICAS DEL SUBSUELO

I.a Origen de las Geoformas

I.b La Evolución Kárstica

I.c Cenotes y ríos subterráneos

II. EL SUBSUELO DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN

II.a El Subsuelo en la Geografía actual

II.b Sistema Carso – Tectónico

II.c Mapa Geomorfológico

II.d Sistema Fluvio Palustre

II.e Sistema Litoral

III. EL SUBSUELO EN EL LITORAL CANCÚN-RIVIERA MAYA

III.a Zonificación

III.b La roca caliza

III.c La Zona Alta

III.d La Zona Baja (Cancún – Riviera Maya)

IV. PRUEBAS DE LABORATORIO AL SUBSUELO CALIZO

IV.a Estudio de las propiedades de la roca caliza de Yucatán

IV.b Prueba de laboratorio a la roca caliza no consolidada (Sascab)

IV.c Prueba de laboratorio a rocas calizas (coquina suave, laja crema, laja roja)

IV.d Estudio de mecánica de suelos para conjunto de edificios departamentales

V. CIMENTACIONES EN SUBSUELO CALIZO EN EL LITORAL RIVIERA MAYA

V.a Casas de interés social

V.b Casa Habitación 2 niveles nivel medio

V.c Casa Habitación Nivel residencial de lujo

V.d Nave Industrial

V.e Edificio de departamentos frente a la costa

V.f Cimentaciones profundas

V.g Problemas con cavernas y suelos fangosos

V.h Observaciones y comentarios a la reglamentación de construcción local

VI. CONCLUSIONES

APÉNDICES

A.1 Artículo del periódico La Jornada “Se descubre el río subterráneo mas largo del mundo en la Riviera Maya”

A.2 Visita Planta de agregados Calica

A.3 Estudio de mecánica de suelos para conjunto de edificios departamentales

BIBLIOGRAFIA