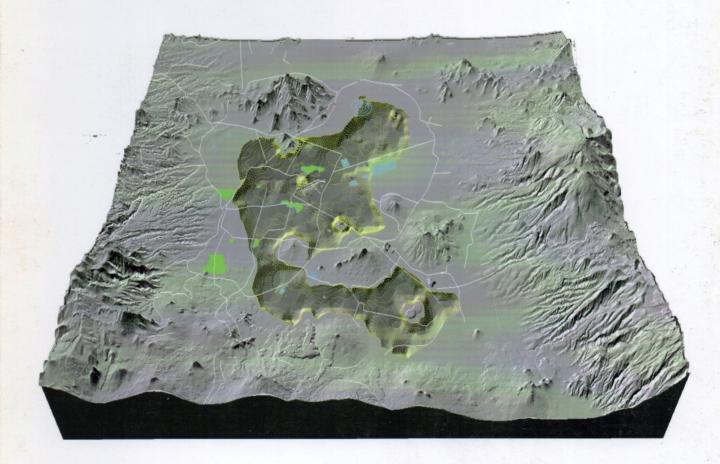
GEOTECHNICAL ENGINEERING IN URBAN AREAS AFFECTED BY LAND SUBSIDENCE INGENIERÍA GEOTÉCNICA EN ZONAS URBANAS AFECTADAS POR HUNDIMIENTO REGIONAL

Volume prepared by ISSMGE Technical Committee # 36 Volumen preparado por el Comité Técnico # 36 de la ISSMGE



Edited by / Editado por

Gabriel Y. Auvinet & Moisés Juárez







CONTENTS CONTENIDO

FOREWORD	
PREFACIO G. Auvinet, Chair, ISSMGE TC36	
G. Auvinet, Chair, ISSMGE 1C30	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
SPECIAL LECTURES	
CONFERENCIAS ESPECIALES	
Land subsidence in Mexico City	
El hundimiento de la Ciudad de México	2
G. Auvinet	
Overview of land subsidence from deep well pumping in Bangkok	
Panorama de la subsidencia inducida por bombeo en pozos profundos en la ciudad de Bangk	rok
N. Phien-wej, P. H. Giao & P. Nutalaya	
Prediction of differential settlement of structures in sinking Bangkok ground	
Predicción de asentamientos diferenciales de estructuras sobre el suelo de Bangkok	
en proceso de consolidación	
N. Phien-wej, S. Thepparak & P.H. Giao	
SESSION 1 / SESIÓN 1	
EVIDENCES AND MEASUREMENTS OF LAND SUBSIDENCE	
EVIDENCIAS Y MEDICIONES DEL HUNDIMIENTO REGIONAL	
Deserviciente de modición del hundimiente de la ciudad de Mévico	
Procedimiento de medición del hundimiento de la ciudad de México Procedure to quantify the subsidence of Mexico City	
R. Pineda & T. Peláez	33
R. Pineda & I. Pelaez	
Evaluación del hundimiento de la ciudad de México	
Evaluation of Mexico City subsidence	
E. Méndez, G. Auvinet, M. Flores, D. Pérez & U. Matus	
SESSION 2 / SESIÓN 2	
CONSEQUENCES OF REGIONAL LAND SUBSIDENCE	
CONSECUENCIAS DEL HUNDIMIENTO REGIONAL	
Estudios de propagación del fracturamiento ocasionado por subsidencia en dos áreas un	banas
geológicamente contrastantes de México: las ciudades de México D. F. y Querétaro	
Propagation studies of fracturing related to land subsidence in two geologically contrasting rela	
The second se	

Effects of regional subsidence on foundations in Mexico City Efectos de la subsidencia regional en las cimentaciones de la ciudad de México G. Auvinet, J. F. Rodríguez & E. Ibarra
Effects of regional subsidence on subway structures <i>Efectos del hundimiento regional en las estructuras del Sistema de Transporte Colectivo</i> N. P. López-Acosta, G. Auvinet & J. F. Rodríguez
SESSION 3 / SESIÓN 3 INTERPRETATION, MODELLING AND INSTRUMENTATION INTERPRETACIÓN, MODELADO E INSTRUMENTACIÓN
Deformaciones inducidas en el subsuelo de la ciudad de México por hundimiento regional Strains induced in Mexico City subsoil by land subsidence R. Aguilar
Aquitard configuration and piezometric conditions in Mexico valley subsoil Configuración del acuitardo y condiciones piezométricas en el subsuelo del valle de México M. Juárez, G. Auvinet, E. Méndez & D. Pérez 89
Numerical modelling of the Mexico City aquifer Modelado numérico del acuífero de la ciudad de México C. Cruickshank & A. Palma
Regional subsidence and earthquakes as threats to architectural monuments in Mexico City <i>Hundimiento regional y sismos como amenazas a los monumentos arquitectónicos</i> <i>en la ciudad de México</i> E. Ovando-Shelley, M. Pinto-De Oliveira & E. Santoyo-Villa
SESSION 4 / SESIÓN 4 GEOTECHNICAL ENGINEERING IN CONSOLIDATING SOILS INGENIERÍA GEOTÉCNICA EN SUELOS EN PROCESO DE CONSOLIDACIÓN
Experiencias sobre el control de hundimientos diferenciales en un conjunto de edificiosen la zona lacustre de la ciudad de MéxicoExperiences in the control of differential settlements of a group of buildings in the lacustrinezone of Mexico CityL. Pliego & R. Vargas117
Foundation Engineering answers to subsidence problem in Mexico City <i>Respuestas de la Ingeniería de Cimentaciones para el problema del hundimiento en la ciudad</i> <i>de México</i> W. I. Paniagua & J. L. Rangel
MINUTES OF INTERNATIONAL WORKSHOP RESEÑA DEL SIMPOSIO INTERNACIONAL
TC-36 ACTIVITY REPORT <i>TC-36 INFORME DE ACTIVIDADES</i>