



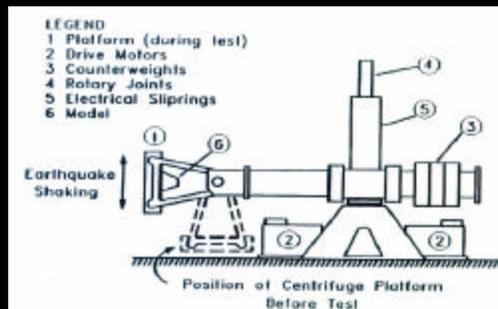
Modelamiento de la Respuesta Sísmica del Suelo en una Centrífuga Geotécnica

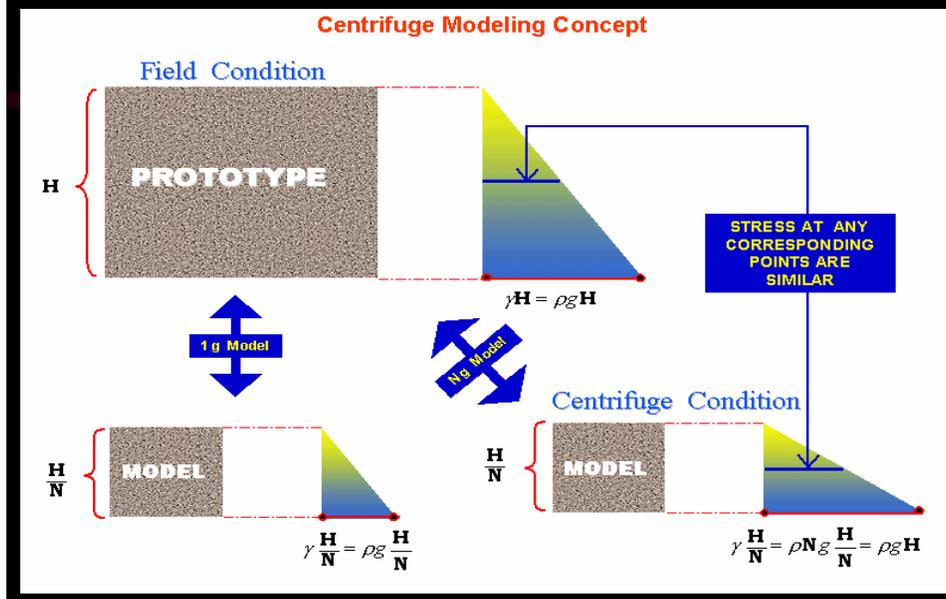
1

Concepto del Modelamiento en Centrífuga



- Gira y genera un campo gravitacional
- Si respuesta sísmica esta en estudio, una historia de aceleración es aplicada a la base del modelo
- Util cuando aceleración de gravedad tiene influencia dominante en propiedad de los materiales





- Radio de 3 m; capacidad de 1 ton a 100 g
- Ensayos de modelos de suelo y suelo-estructura sujetos a excitación sísmica desde 1991



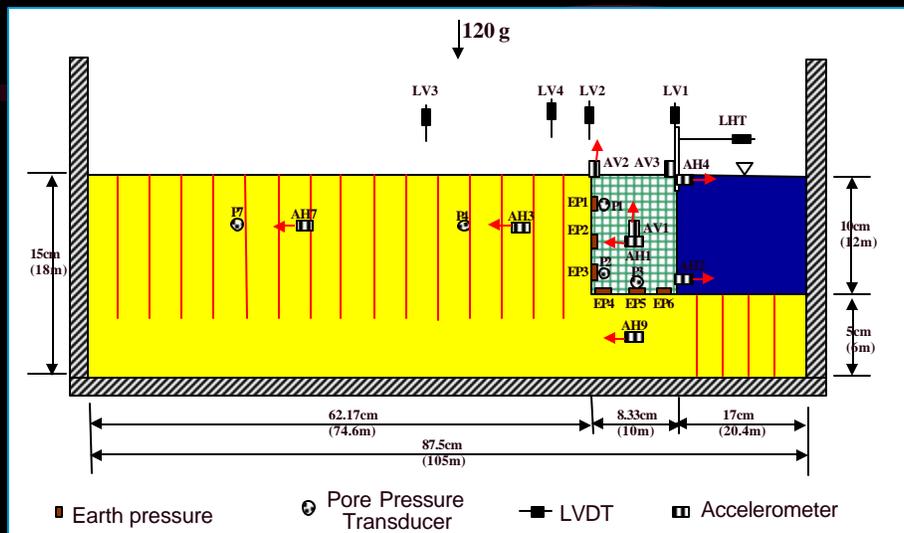
4

Kobe, 1995



5

Modelo "Quay Wall"



Lee et al. (2000)

6

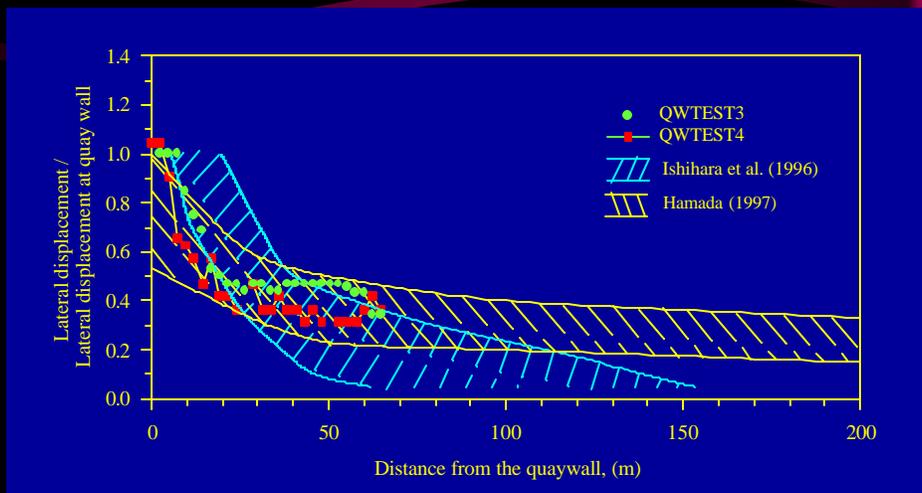
Corte del Modelo; Después del Ensayo



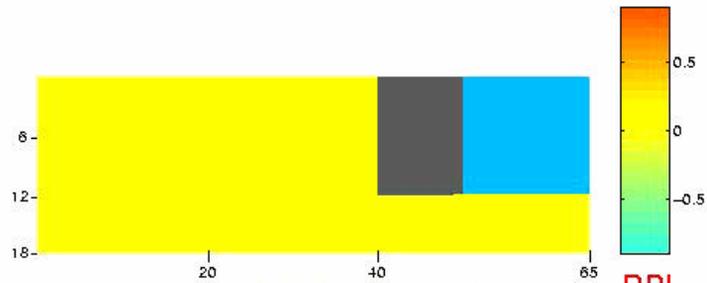
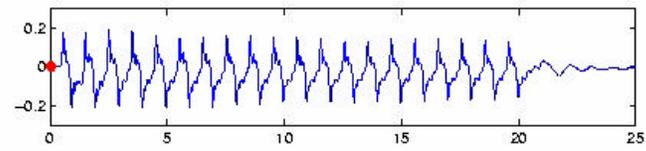
Lee et al. (2000)

7

Distribución de Desplazamientos Laterales



Lee et al. (2000)



T. Abdoun, C. Oskay, Y. Wang, R. Dobry, M. Zeghal

RPI