

LISTADO DE TABLAS

	Página
Tabla 2.3.1 Factores de carga	26
Tabla 2.3.2 Factores de carga y combinaciones de cargas gravitatorias	27
Tabla 2.3.3 Factores de carga para Estados Límites de Servicio	28
Tabla 2.5.1 Relación entre carga media y nominal, k_s , y coeficiente de variación, V_s	29
Tabla 2.5.2 Valores de k_s y V_s supuestos para el análisis	33
Tabla 2.6.1 Comparación entre los valores de los factores de carga obtenidos del análisis y los valores especificados en los Códigos	34
Tabla 3.2.1 Número de Desviaciones Estándares (N_σ) (de acuerdo con Tippett 1925) ...	40
Tabla 4.1.1 Coeficientes de variación (COV), factores de sesgo y tipos de distribución para utilizar en un análisis probabilístico de la capacidad de carga sobre arena y arcilla	54
Tabla 4.1.2 Coeficientes de variación (COV), factores de sesgo y tipos de distribución para los factores de capacidad de carga a utilizar en el análisis de confiabilidad de zapatas en arena usando el CPT	61
Tabla 4.1.3 Coeficientes de variación (COV), factores de sesgo y tipos de distribución para los factores de capacidad de carga a utilizar en el análisis de confiabilidad de zapatas en arena usando el SPT	62
Tabla 4.2.1 Límites para las distribuciones uniformes sobre $N_{cs}d_c$ correspondientes a diferentes relaciones de empotramiento para utilizar en un análisis probabilístico de la capacidad de carga en arcilla (Salgado et al. 2004)	66
Tabla 5.1.1 Factores de resistencia recomendados para capacidad de carga en arena y arcilla	75

Tabla 6.1	Estadísticas para q_c determinada en base a registros de ensayos CPT	86
Tabla 6.2	Factores de capacidad de carga correspondientes al ejemplo en arena	87
Tabla 6.3	Resultados obtenidos en los ejemplo de diseño usando CPT en arena y arcilla	90
Tabla 7.2.1	Resumen de los métodos de diseño seleccionados para el análisis de confiabilidad en arenas	101
Tabla 7.3.1	Valores de α_1 y K para utilizar con el método de diseño directo de Aoki y Velloso (1975)	104
Tabla 7.3.2	Valores de F_1 y F_2 para utilizar con el método de diseño directo de Aoki y de Alencar Velloso (1975)	105
Tabla 7.3.3	Resumen de los métodos de diseño seleccionados para análisis de confiabilidad en arcillas	105
Tabla 8.1.1	Resumen de los parámetros estadísticos para la incertidumbre compuesta del Módulo G	136
Tabla 8.2.1	Tabla resumen para el diseño de fundaciones profundas en arena	140
Tabla 8.2.2	Resultados de la evaluación de los factores de resistencia para la capacidad friccional de pilotes de punta cerrada en arena - Diseño en base a las propiedades del suelo, Factores de Carga de ASCE-7	143
Tabla 8.2.3	Resultados de la evaluación de los factores de resistencia para la capacidad de punta de pilotes de punta cerrada en arena - Diseño en base a las propiedades de suelo, Factores de Carga de ASCE-7	144
Tabla 8.2.4	Resultados de la evaluación de los factores de resistencia para la capacidad de punta de pilotes de punta cerrada en arena - Diseño directo, Factores de Carga	

de ASCE-7	146
Tabla 8.2.5 Resultados de la evaluación de los factores de resistencia para la capacidad friccional de pilotes de punta abierta en arena - Diseño en base a las propiedades del suelo, Factores de Carga de ASCE-7	147
Tabla 8.2.6 Resultados de la evaluación de los factores de resistencia para la capacidad de punta de pilotes de punta abierta en arena - Diseño en base a las propiedades del suelo, Factores de Carga de ASCE-7	148
Tabla 8.2.7 Resultados de la evaluación de los factores de resistencia para la capacidad friccional de pilotes de punta abierta en arena - Diseño directo, Factores de Carga de ASCE-7	148
Tabla 8.2.8 Resultados de la evaluación de los factores de resistencia para la capacidad de punta de pilotes de punta abierta en arena - Diseño directo, Factores de Carga de ASCE-7	149
Tabla 8.2.9 Resultados de la evaluación de los factores de resistencia para la capacidad de punta de pilotes perforados en arena - Diseño en base a las propiedades del suelo, Factores de Carga de ASCE-7	150
Tabla 8.2.10 Resultados de la evaluación de los factores de resistencia para la capacidad de punta de pilotes perforados en arena - Diseño directo, Factores de Carga de ASCE-7	151
Tabla 9.2.1 Tabla resumen para el diseño de fundaciones profundas en arcilla	163
Tabla 9.2.2 Resultados de la evaluación de los factores de resistencia para la capacidad friccional de pilotes hincados en arcilla - Diseño en base a las propiedades del suelo	168

Tabla 9.2.3 Resultados de la evaluación de los factores de resistencia para la capacidad de punta de pilotes hincados en arcilla - Diseño en base a las propiedades del suelo	169
Tabla 9.2.4 Resultados de la evaluación de los factores de resistencia para el método de diseño directo (SPT) de Aoki and de Velloso (1975)	169
Tabla 10.1 Parámetros estadísticos correspondientes a q_c (CPT) para hallar la línea CAM en las capas de arena de la Figura 10.2	174
Tabla 10.2 Resumen del diseño de prueba para resistencia friccional en arena	175
Tabla 10.3 Base de datos de ensayos de carga hipotéticos	179