

INTRODUCCIÓN	5
Notaciones empleadas en el libro.	7
1. GENERALIDADES	9
1.1. Objeto y destino	11
1.2. Materiales que se emplean	11
1.3. Forma	12
1.4. Estabilidad	12
1.5. Dimensionamiento previo de muros.	20
2. PRESIÓN DE LOS LÍQUIDOS Y EMPUJE DE TIERRAS	23
2.1. Cálculo de presiones sobre el fondo	25
2.2. Cálculo de presiones sobre paredes rectas.	26
2.3. Cálculo de presiones sobre paredes curvas o con otras formas.	28
2.4. Cálculo del empuje de tierras.	28
3. CÁLCULO DE DEPÓSITOS A NIVEL DEL SUELO (Planta rectangular)	33
3.1. Depósito con muros de hormigón en masa	35
3.2. Depósito con muros de hormigón en masa con contrafuertes.	36
3.3. Depósito con muro de mampostería	40
3.4. Depósito de mampostería con contrafuertes	44
3.4.1. Cálculo de la pantalla por el método «tope».	47

3.5.	Depósito de fábrica de ladrillos	49
3.6.	Depósitos de hormigón armado, múltiples	50
3.7.	Depósito de hormigón armado (rectangular)	57
3.8.	Depósito de hormigón armado con contrafuertes	60
3.9.	Depósitos pretensados y prefabricados	66
4.	CÁLCULO DE DEPÓSITOS DE PLANTA CIRCULAR, A NIVEL DEL SUELO	67
4.0.	Generalidades	69
4.1.	Depósitos de ladrillo macizo	73
4.2.	Depósito circular, de hormigón armado	75
4.3.	Depósito cilíndrico, de ladrillo armado.	78
4.4.	Depósitos prefabricados.	80
4.5.	Depósitos construídos con fábrica.	82
5.	DEPÓSITOS ENTERRADOS	83
5.1.	Depósito rectangular de hormigón en masa	85
5.2.	Depósito rectangular de hormigón armado, enterrado	89
5.3.	Depósitos redondos (cilíndricos), enterrados.	90
6.	DEPÓSITOS DE HORMIGÓN ARMADO (ELEVADOS)	93
6.1.	Depósito rectangular sobre muros	95
6.1.1.	Cálculo de las vigas por el método «tope».	97
6.2.	Depósito rectangular de hormigón armado, elevado sobre pilares	98
6.3.	Depósito cilíndrico, elevado, sobre muros	104
6.4.	Depósito cilíndrico, elevado, sobre pilares	108
6.5.	Depósito cuadrado, elevado sobre pilares, calculado por el método «tope».	112
6.6.	Depósitos elevados. Formas especiales	120
6.7.	Piscina sobre una terraza, calculada por el método «tope».	120
7.	TÉCNICA CONSTRUCTIVA DE DEPÓSITOS	127
7.1.	Morteros	129
7.2.	Ladrillos y piedras.	129
7.3.	Hormigón	130

7.4.	Encofrados	131
7.5.	Acabados	132
7.6.	Impermeabilización	132
7.7.	Grietas	132
7.8.	Reparaciones	133
8.	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS	135
8.1.	Entrada de líquidos	137
8.2.	Grifos. Llaves de paso	137
8.3.	Tuberías	137
8.4.	Desagües, válvulas, compuertas	139
8.5.	Limpieza y mantenimiento	139
8.6.	Rebosaderos	140
8.7.	Agrupamiento de depósitos	140
8.8.	Registros	140