

Espigones.....	160
Presas fijas.....	160
Presas móviles.....	161
Modelos de presas de madera.....	162
Modelo de presas de fábrica.....	163
Modelos de presas móviles.....	164
Bocal del canalizo.....	164
Accion de las presas sobre el régimen.....	165
Canales y acequias.....	166
Obras de arte.....	167
Obras para la particion del agua.....	168
Túneles.....	169
Sifones y presas españoles.....	174
Cálculo de una presa.....	175
Cálculo de una compuerta.....	176
Construccion de las compuertas.....	177

CAPITULO X.

PANTANOS Y ESTANQUES PARA EL RIEGO.

Importancia de los pantanos.....	179
Principales pantanos de España.....	180
Clases de pantanos.....	181
Volúmen de un estanque.....	182
Ejemplos.....	182
Elementos de un proyecto.....	184
Ejemplos de proyectos.....	185
Construccion de los estanques.....	185
Construccion de los pantanos.....	186
Diques de tierra.....	187
Vertederos y tomas de agua.....	188
Tomas de agua en obras de fábrica.....	189
Ejemplos de pantanos extranjeros.....	189
Ejemplos de pantanos españoles.....	190
Pantano de Almansa.....	190
Pantano de Tibi.....	191
Presa del pantano de Tibi.....	193
Desarenador del pantano de Tibi.....	194
Limpieza del pantano de Tibi.....	195
Obras auxiliares del pantano de Tibi.....	196
Pantano de Elche.....	198
Desarenador del pantano de Elche.....	199
Pantano de Valdeinferno.....	200
Pantano de Puentes.....	200
Pantano de Nijar.....	201
Pantanos del Gasco y de Isber.....	202
Balsas de Alicante.....	202

CAPITULO XI.

MANANTIALES Y POZOS.

Plan.....	204
Aguas de manantiales.....	204
Presas subterráneas.....	205
Aguas de drenaje.....	206
Eleccion de sitio para un pozo.....	206
Accidentes del terreno.....	207
Colocacion y forma de los pozos.....	208
Entivacion.....	209
Aguas colgadas de paso y vivas.....	209
Revestimientos.....	209
Regadera.....	210
Uso de la regadera.....	211
Riegos de los árboles.....	212
Pozos artesianos.....	213
Estudio del terreno.....	214
Sondas.....	214
Útiles y herramientas.....	215
Máquina motriz.....	217
Maniobra de la sonda.....	218
Revestimiento de los orificios.....	219
Perfeccionamientos. Sondaje con varillas rígidas.....	221
Entubado de los agujeros.....	222
Sondaje con cuerda.....	223
Sondaje con varilla hueca.....	224
Pozos instantáneos.....	226

CAPÍTULO XII

MÁQUINAS PARA ELEVAR EL AGUA.

Trabajo mecánico de elevacion.....	227
Motores.....	228
Molinos de viento.....	228
Disposicion general de los molinos de viento.....	230
Aspas de los molinos de Berton.....	231
Pequeño molino de Durand.....	232
Disposicion de las aspas.....	233
Perfeccionamiento del molino Durand.....	234
Cálculo de un molino de viento.....	235
Máquinas para la elevacion de aguas.....	237
Ventajas é inconvenientes de las máquinas.....	238
Elevacion con cubos y cubetas.....	239
Tornos y malacates.....	240
Riego con pala.....	241
Achicador holandés.....	241

Chaduf egipcio.....	243
El cubo de báscula.....	243
Condiciones mecánicas de los aparatos.....	243
Ruedas de paletas.....	244
Ruedas de cajones.....	246
Ruedas de cangilones.....	247
Ejemplo de ruedas de cangilones.....	247
Rueda de tímpano.....	248
Ejemplos de ruedas de tímpano.....	250
Rosca de Arquímedes.....	251
Condiciones de la rosca de Arquímedes.....	252
Norias ordinarias y egipcia.....	252
Norias españolas.....	255
Norias perfeccionadas.....	256
Ejemplos de norias.....	257
Rosarios hidráulicos.....	257
Ejemplos de rosarios.....	259

CAPITULO XIII

BOMBAS Y MÁQUINAS AUTOMÓVILES.

Plan de ambos capítulos.....	260
Válvulas.....	261
Embolos y cajas de estopas.....	262
Clases de bombas.....	263
Bombas aspirantes é impelentes.....	264
Ejemplos de bombas.....	265
Bombas de mano.....	266
Bombas de carro.....	267
Bombas de varios cuerpos.....	268
Bomba Montenegro.....	269
Modelos de la bomba Montenegro.....	270
Bombas diversas.....	271
Bombas singulares.....	271
Bombas centrifugas.....	272
Bombas Gwynne.....	273
Bombas Neut y Dumont.....	275
Bombas rotatorias.....	276
Bomba Greindl.....	277
Máquinas elevadoras.....	279
Arriete hidráulico perfeccionado.....	280
Máquinas de columna de agua.....	280
Máquina de columna de doble efecto.....	281
Aparatos diversos.....	282
Elección de máquina.....	283
Ejemplos de sumersiones.....	284
Empleo de máquinas en los riegos.....	284

CAPITULO XIV.

ADMINISTRACION DE LOS RIEGOS EN ESPAÑA.

Objeto del capítulo.....	286
Riegos de Valencia.....	287
Valor de la hila.....	288
Administración de las siete acequias.....	290
Sindico y dependientes.....	290
Reparto y cobro de las cuotas.....	291
Reglas para la repartición del agua.....	293
Epoocas de gran sequía.....	294
Responsabilidad de los empleados.....	295
Tribunal de las aguas.....	296
Administración del canal de Moncada.....	298
Sindicato general de riegos.....	299
Riegos del Júcar.....	300
Administración del canal del Júcar.....	301
Riegos de Murviedro.....	303
Riegos de Murcia.....	304
Presa del Segura.....	305
Administración de los riegos de Murcia.....	307
Consejo de hombres buenos de Murcia.....	308
Riegos de Granada.....	308
La vega de Granada.....	310
Riegos de Palma del Rio.....	311
Riegos de Almansa.....	311
Riegos de la huerta de Alicante.....	312
Tandas y sindicato de Alicante.....	313
Riegos de Elche.....	315
Jueces de la bolsa en Elche.....	315
Riegos de Lorca.....	316
Repartición del agua en Lorca.....	317
Subasta del agua en Lorca.....	318

CAPITULO XV.

COSTE DE LOS RIEGOS.

Precio del agua.....	321
Casos de canales y pantanos.....	322
Casos de máquinas.....	323
Bombas inglesas.....	324
Tubería.....	325
Inundaciones y modo de prevenirlas.....	326

CAPITULO XVI.
LEGISLACION DE AGUAS.

Parte histórica.....	329
Parte legislativa.....	330
Jurisprudencia administrativa.....	330
Ley de aguas vigente.....	332
Bases de la legislacion de obras públicas.....	361
Ley de canales de riego y pantanos.....	364
Reglamento para la ley de canales.....	366
Resultados de esta legislacion.....	373
Código rural del Sr. Danvila.....	374

FIN DEL TOMO SEGUNDO.

CAPITULO XVII.

LEY DE LOS RIOS.

Nivel del agua.....	381
Caso de riego y pantanos.....	382
Caso de riego.....	383
Forma inglesa.....	384
Forma francesa.....	385
Forma portuguesa.....	386