

# ÍNDICE DE MATERIAS

## PRIMERA PARTE

### QUÍMICA

	<u>Págs.</u>
Sistema periódico de los elementos . . . . .	16
Átomos y moléculas . . . . .	17
Valencias . . . . .	23
Cálculo de masas . . . . .	25
Disociación y electrólisis . . . . .	33
Metaloides . . . . .	35
Hidrógeno . . . . .	37
Halógenos . . . . .	37
Oxígeno . . . . .	39
Combustión . . . . .	39
Agua . . . . .	42
Azufre . . . . .	43
Grupo del nitrógeno . . . . .	44
Carbono . . . . .	48
Materias orgánicas . . . . .	50
Silicio . . . . .	53
Vidrio . . . . .	55
Estaño y plomo . . . . .	56
Los metales . . . . .	58
Metales alcalinos . . . . .	59
Grupo argéntico . . . . .	61
Grupos del calcio y del cinc . . . . .	63
Grupo alumínico . . . . .	67
Cemento . . . . .	69
Grupo del titanio . . . . .	69
Grupo del cromo . . . . .	70
Grupo del hierro . . . . .	72
Los principales pesos moleculares . . . . .	75

## SEGUNDA PARTE

### CERÁMICA

Clasificación de artículos cerámicos . . . . .	81
La arcilla . . . . .	81

	Págs.
Pasta de fayenza . . . . .	139
Arcilla refractaria . . . . .	140
Arcilla compacta . . . . .	141
Porcelana blanda . . . . .	143
Porcelana bizcocho y de hueso . . . . .	144
Porcelana fritada . . . . .	145
Porcelana dura . . . . .	146
Materiales refractarios . . . . .	147
Preparación de la arcilla . . . . .	150
En la ladrillería . . . . .	150
Tratamiento de la arcilla para alfareros . . . . .	157
Moldeo de la arcilla . . . . .	159
Productos de ladrillería . . . . .	161
El ladrillo . . . . .	161
Tubos y tejas . . . . .	166
Torneado . . . . .	169
Torneado a mano . . . . .	169
Torneado en moldes . . . . .	171
Prensas de maceta . . . . .	174
Modelado . . . . .	174
Moldeado de un modelo de yeso . . . . .	177
Moldeado de un molde de yeso . . . . .	184
Moldeado a presión . . . . .	185
Moldeado con arcilla fluída . . . . .	185
Como se moldea . . . . .	189
Prensado . . . . .	190
Secado de la arcilla . . . . .	191
Secado de la cerámica fría . . . . .	193
Instalaciones secadoras . . . . .	196
Barnices . . . . .	199
Barnices crudos . . . . .	199
Barnices fritados . . . . .	200
Barnices transparentes y opacos . . . . .	201
Cálculo de barnices . . . . .	202
Barnices crudos para artículos de arcilla . . . . .	205
Barnices de arcilla . . . . .	209
Barnices transparentes, fritados . . . . .	210
Cuarteado y desconchamiento . . . . .	213
Barnices de estaño . . . . .	215
Barnices de faenza . . . . .	217
Barnices para gres. . . . .	219
Barnices de porcelana . . . . .	220
Colores cerámicos . . . . .	221
Colorantes . . . . .	222

	Págs.
Almáciga y cola . . . . .	284
Excreciones y manchas . . . . .	285
Rectificación . . . . .	285
Silicosis e intoxicación de plomo . . . . .	286
Talleres cerámicos y sus productos . . . . .	286
Fábricas de ladrillos y sus productos . . . . .	287
Tierra de infusorios . . . . .	290
Alfarería . . . . .	292
Fayenza . . . . .	294
Artículos sanitarios . . . . .	296
Azulejos, blancos y de color . . . . .	298
Arcilla chamota . . . . .	299
Caolín. . . . .	299
Tubos de loza y cliker . . . . .	302
Ladrillos . . . . .	303
Loza artística . . . . .	307
Porcelana . . . . .	309
ÍNDICE ALFABÉTICO . . . . .	317