

ne claros y visibles. La química divide y reúne los elementos, y dá á conocer los efectos de los cuerpos, que se presentan á la observacion, en la qualidad de sus simples, que manifiesta. Para determinar la medida, y cantidad de los efectos, para parangonar y analizar bien los hechos que descubre la observacion, le es preciso al físico el auxilio de la geometria. Quizá ésta ha dominado á veces sobrado en la física, y queriendo vanamente hacer ostentacion de su cálculo, con largas y penosas observaciones, con difícil y enfadoso trabajo no ha llegado mas que á sacar resultados desmentidos por la naturaleza. Quizá ahora se hace sobrado uso de la química, y á fuerza de continuas descomposiciones, y resoluciones químicas se pierde de vista la verdadera naturaleza, y solo se vé una naturaleza ficticia, qual no es realmente en sí misma; ni en sus físicas operaciones. Quizá el demasiado amor á las experiencias hace abandonar la simple observacion; y en vez de estudiar la naturaleza en su sencillez y pureza, solo se consulta en las circunstan-

cias en que queremos ponerla; y así la exâctitud en sus respuestas se vé á veces alterada por las variaciones que la hemos hecho tomar. Dexamos para los doctos lectores otras muchas reflexiones que se presentan sobre estos puntos: esta es la lógica de un sagaz, y prudente físico, saber hacer el debido uso de los sobredichos medios y evitar los abusos: saber preguntar convenientemente á la naturaleza, é interpretar con exâctitud y fidelidad sus respuestas. De este modo podrá cultivar con mucho provecho su ciencia y hacerla producir mas y mas descubrimientos. La física está aun muy atrasada: y por mas laudables que sean los progresos hechos hasta ahora, á vista de los inmensos campos que le quedan que recorrer, se puede aun considerar como al principio de su carrera. Si la electricidad, y el magnetismo, que parecen las partes mas conocidas, y manifestadas, tienen aun harto mas que descubrir de lo que se ha descubierto; si despues de tantas observaciones y tantas opiniones y conjeturas de físicos es tan

LIBRERIA  
JUN 17 1851

po-

poco lo que sabemos con seguridad de los meteoros, y tanto mas lo que nos falta que saber; ¿qué deberemos pensar de tantos otros puntos, donde no ha llegado aun la antorcha de la física? Si la congelacion, si el hervor, si otros fenómenos obvios, y triviales han dado á los físicos materia para tantos descubrimientos; ¿por qué no hemos de esperar otro tanto del humedecimiento, y de la desecacion, de la putrefaccion, y de tantos otros fenómenos no menos comunes, si tienen la suerte de encontrar un benéfico físico, que con los medios correspondientes se dedique á ilustrarlos? No estan aun casi intactas la dureza, e'asticidad, blandura, fluidez, y casi todas las propiedades, y afecciones generales, y particulares de los cuerpos que ofrecen infinitos descubrimientos de nuevas y utiles verdades, á quien quiera tocarlas con mano física y delicada? Pero no pondriamos fin á este ya sobrado largo capitulo, si quisieramos solo insinuar los infinitos puntos, que le quedan por ilustrar á la física. Nos remitimos al zelo, á la ac-

tividad, y industria de nuestros físicos, y concluimos con Séneca (a).

*Multum adhuc restat operis, multum-  
que restabit, nec ulli nato post mil-  
le sæcula præcludetur occasio aliquid  
adhuc adjiciendi.*

(a) Epist. LXIV.

INDICE  
ALFABETICO  
DE LAS COSAS MAS NOTABLES  
que contiene este tomo.

- A**
- A**cademia del Cimento pag. 241, 300, 415, 500.
- Achar** 346, 351, 353, 382, 413, 569, 571.
- Agua** 391 : su elasticidad 393 : fluidez 397 : fuerza 399 : peso 402 : evaporacion 403 : hervor 408 : congelacion 414 : saladura 427.
- Alembert** : optica 44 : astronomía 172, 176, y sig. vientos 468.
- Ales** 319, 339, y sig. : congelacion 420 : modo de desalar el agua 432.
- Alfonso X.** Rey de Castilla : astronomía 98.
- Alfragano** 95.
- Alhazen** 8.
- Amontons** 324, 334, 381 : máquina de fuego 383.
- Anaxímandro** 66.
- Anteojos** : su invencion 10.
- Arabes** : optica 7 : astronomía 94 : fisica 228 : direccion polar de la calamita 480.
- Archimedes** : espejos ustorios 4.
- Aristarco** 74.
- Aristóteles** : optica 1 : fisica 203, 211, 218, 296, 302, 438.
- Arzachel** 95.

As-

*Astronomía*: su antigüedad 56: indiana 58: caldea 62: egipciaca 63: griega 65: su restablecimiento 99.

*Aurora boreal* 452.

*Ayre*: su peso 306: presión 307: elasticidad 314: ilustrado por los físicos 322. Ayres facticios 339.

## B

*Bacon de Verulamio* 230, 251, 300, 380, 394.

*Bailly* 57, 187, 367.

*Barómetro* 244, 255, 307.

*Berrow* 31.

*Bernoulli*: barómetro 256: calamita 516.

*Bertolon* 558.

*Boerahave*: fuego 368: agua 398: evaporación 406.

*Boile* 245, 261, 316, 322, 375, 381, 395, 525.

*Borelli* 242.

*Boscovich*: óptica 46: astronomía 169, 184: física 267: aurora boreal 457.

*Bouguer*: astronomía 182.

*Bradley* 161.

*Buffon* 40, 366, 397, 469, 542.

## C

*Cabeo*: calamita 486, 497: electricismo 524.

*Caille* (la) 183.

*Calamita*: su atracción conocida por los antiguos 476: dirección polar 480. Aguja tocada con la piedra imán 482: su declinación 488: inclinación 492: calamita artificial 512.

*Caldeos*: astronomía 62.

*Can-*

- Canton* 516, 545, 555.  
*Cardano* 359, 492.  
*Cartesio*: optica 22 : astronomía 128 : física 236,  
 256, 270, 310 : ayre 310, 316 : fuego 360 :  
 origen de las fuentes 423 : electricidad 525.  
*Casati* 360, 363, 365.  
*Cassini*: astronomía 136, 165, 288 : medidas ba-  
 rometricas 331.  
*Cavalieri* 31.  
*Chiminello* 260, 338.  
*Clairaut*: optica 44 : astronomía 170.  
*Condamine* 167, 512.  
*Copernico* 101.  
*Cotte* 520.

## D

- Dellisle* 255, 489, 505.  
*Demócrito* 1, 68, 203, 217, 296.  
*Desaguliers* 167, 273, 275, 384.  
*Dollond* 42.  
*Duhamel*: calamita artificial 514.

## E

- Electricidad* 522, y sig.: atmosférica 541, 547 :  
 espontánea 548 : vindice 554 : turmalina 554 :  
 médica 560 : anguila temblante 562.  
*Epino* 516, 548, 553, 555, 570.  
*Eratostenes*: astronomía 76.  
*Especjos* ustorios 4, 38, y sig. 385.  
*Eudoxo* 72.  
*Eulero*: optica 42 : astronomía 172 : aurora boreal  
 458 : magnetismo 516.

## F

## F

- Fay* (du) : fosforos 376 : rocío 463 : electricidad 529.  
*Física* 197 : su origen 199 : escuelas griegas 200 : romanas 225 : arabigas 228 : restablecimiento de la física 230 : sus instrumentos 248 : física particular 294.  
*Flamsteed* 157.  
*Flogisto* 389.  
*Fontana* 346, 354, 373, 389.  
*Fosforos* 373.  
*Franklin* 538, 556.  
*Fuego* 357 : su peso 362 : fuego central 365.

## G

- Galileo* : óptica 135, 19 : astronomía 118 : física general 232, 248 : física particular 300, 306, 415, 445, 453 : calamita 496 : vientos 466.  
*Gassendo* 127, 235, 453.  
*Gentil* 180, 185.  
*Gilberto* 300, 494, 524.  
*Godin* 167, 512.  
*Grange* (la) : astronomía 173.  
*Gregori* : óptica 25, 36.  
*Grey* 528.  
*Grimaldi* 30, 234.  
*Guerike* 245, 252, 260, 311, 316 : electricidad 526.  
*Guidobaldo* 13.

## H

- Halley* 158, 176, 319 : evaporacion 404 : hervor 408 : origen de las fuentes 425 : aurora boreal 455 : vientos 468 : calamita 502.  
*Hauksbeo* 255, 272, 527.  
*Herschel* 53, 189.  
*Hevelio* 130.  
*Hidrometro* 258.  
*Hiparco* 80.  
*Hipócrates* 436.  
*Hire* (la) ayre 327 : fuentes 424 : meteorología 446 : aguja tocada con la piedra iman 504.  
*Huigens* : optica 27 : astronomía 131, 166 : física 262, 263.

## K

- Keplero* : optica 13, 16 : astronomía 112.  
*Kircher* 247, 482, 487, 498.  
*Knight* 512.

## L

- Lande* (la) 186.  
*Landriani* 353.  
*Lavoisier* 342, 354, 382.  
*Leibnitz* 266.  
*Lorgna* 435.  
*Louville* 165.  
*Luc* (de) 253, 258, 573.  
*Lucrecio* 223, 226, 479.

## M

- Maclaurin* 269, 272.  
*Mairan* : figura de la tierra 167 : física 256, 287 :  
 atmosfera 335 : fuego central 366 : yelo 418 :  
 aurora boreal 453, 455.  
*Maquina* pneumatica 260.  
*Mariotte* : ayre 318, 321, y sig. : origen de las  
 fuentes 424 : meteorología 446 : vientos 467.  
*Maskeline* 185.  
*Maupertuis* 167, 273.  
*Messier* 188.  
*Meteorología* estudiada por los antiguos 436 : por  
 los modernos 445.  
*Microscopios* : su invencion 19.  
*Monnier* 185.  
*Mongolfier* inventor de los globos aerostaticos 349.  
*Muschbroek* 259, 279 : ayre 317, 329 : piro-  
 metro 369, 396 : vapores 401 : evaporaciones  
 406 : meteorología 451 : rocío 461 : vientos  
 469 : calamita 508 : electricidad 531.  
*Mut* 154.

## N

- Newton* : optica 26, 32, 34 : astronomía 149, 166 :  
 física 254, 263 : electricidad 526.  
*Nollet* 261, 282 : ayre 320, 330 : fluidez del agua  
 397 : vapores 401 : hervor 409 : yelo 420 : elec-  
 tricidad 530, 535.  
*Núñez* : declinacion de la aguja 491.

## O

*Oviedo*: declinacion de la aguja 490, 505.

## P

*Pascal* 244, 256, 308.  
*Picard* 149, 165.  
*Piroforo* 378.  
*Pirometro* 369.  
*Pitágoras* 67.  
*Place* 174, 175.  
*Platon* 72, 476.  
*Poleni* 337, 451, 521.  
*Porta* 12, 247, 300, 431, 493.  
*Priestley*: ayre 342, y sig.: electricidad 523, 572.  
*Purbach* 100.

## R

*Regiomontano* 100.  
*Riccioli* 133, 234.  
*Richer* 148, 166, 335.  
*Roberval* 308, 315, 320.  
*Rocio* 459.  
*Roemero* 147.  
*Roi* (le) 465, 517, 566.

## S

*Saussure* 259.  
*Scheinero* 18, 126.  
*Senebier* 379, 389.

588

*Séneca* 5, 203, 206, 222, 227, 298, 302, 438.

*S<sup>r</sup>Gravesande* 272, 363.

*Symmer* 549, 553.

## T

*Tailor* 508.

*Tales* 65, 200.

*Telescopios*: su invencion 14: catoptricos 27, y  
sig.: acromaticos 41.

*Termeyer* 564.

*Termómetro* 248.

*Thebit* 95.

*Ticon* 107.

*Toaldo* 337, 472.

*Tolomeo*: optica 6: astronomía 88.

*Torricelli* 244, 256, 307.

*Tschirnausen* 38.

## U

*Ulloa* 458.

## V

*Vallisneri* 426.

*Van Swinden* 475, 518, 572.

*Variaciones* de la aguja 520.

*Vientos* 466.

*Viviani* 242.

*Volta*: ayre inflamable 348: electricidad 568.

## W

*Walsh* 564, 565.

*Watson* 533.

*Wilson* 533, 545, 555, 557.

## X

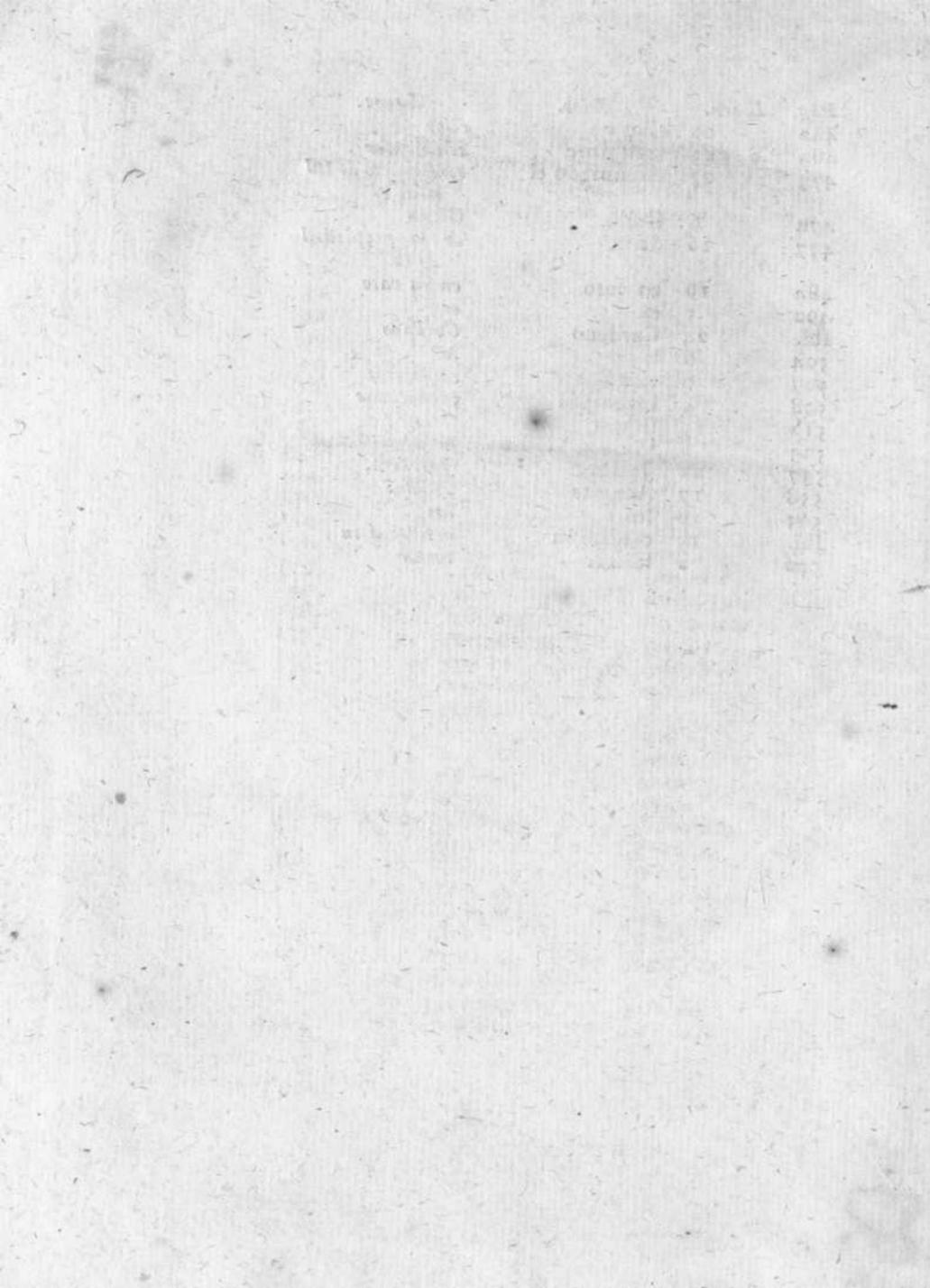
*Ximenez* 144.

N O T A.

Por haberse impreso este tomo sin estar presente el Traductor, contiene varios yerros, y se notarán aquí los mas substanciales, esperando de la benignidad de los lectores, que corregirán los demas.

<i>Pag.</i>	<i>Linea.</i>	<i>Dice.</i>	<i>Lease.</i>
17	5	al foco	<i>el foco</i>
31	13	en el	<i>el</i>
32	21	describió	<i>descubrió</i>
40	11	útil	<i>utiles</i>
44	13, y 14	<i>orownglass</i>	<i>crownglass</i>
57	15	seria	<i>se vea</i>
62	8, y 9	mutacion	<i>nutacion</i>
91	4, y 18	diferente	<i>deferente</i>
106	18	y Muñoz	<i>Muñoz</i>
114	18	otros	<i>astros</i>
137	20	se	<i>no se</i>
152	6	traido	<i>atraido</i>
160	14	medidas	<i>medias</i>
163	6	desmostró	<i>demostró</i>
215	16	otros; Que	<i>otros, ¿que</i>
258	24	hidrometro	<i>bigrometro</i>
277	21	precisiones	<i>presiones</i>
329	4	está el	<i>está en el</i>
333	7	medidas	<i>medias</i>
340	18	observarlo,	<i>absorverlo,</i>
358	14	punto	<i>gusto</i>
364	25	motivo	<i>nativo</i>
372	9, y 10	formar	<i>tomar</i>
373	19	sentia	<i>sienta</i>
380	7, y 8	proveedor	<i>promovedor</i>
388	8	Frudaine	<i>Trudaine</i>
390	17	siliciosa	<i>silicosa</i>
394	11	Tertuliano	<i>Verulamio</i>
396	2	Maygioti	<i>Maggiotti</i>
407	3	ayre	<i>vaso</i>
410	14	subir la	<i>subir á la</i>
432	15	ellos	<i>ello</i>
Ibi.	20	proceder	<i>preceder</i>
434	22	indicado	<i>intentado.</i>

<i>Pag.</i>	<i>Linea.</i>	<i>Dice.</i>	<i>Lease.</i>
442	20	ellas	<i>ellos</i>
464	22, y 23	semejante	<i>semejantes</i>
473	23	estimulado el	<i>estimulado de tal modo el</i>
474	6	Golha	<i>Gotba</i>
477	16	de la	<i>de la propiedad de la</i>
484	19	en vaso	<i>en un vaso</i>
492	5	el	<i>es</i>
Ibi.	24	Cardeno	<i>Cardano</i>
504	6	la	<i>le</i>
507	20	estudios	<i>estudiosos</i>
508	4	inventada	<i>inventadas</i>
512	15	fisicos	<i>fisicos, y</i>
533	2	Warson Wislson.	<i>Watson Wilson.</i>
537	22	Jalaber	<i>Jalabert,</i>
558	17	Adamas	<i>Adams</i>
565	10	los	<i>las</i>
Ibi.	15	crédito su	<i>crédito á su</i>
576	2	formar	<i>tomar</i>





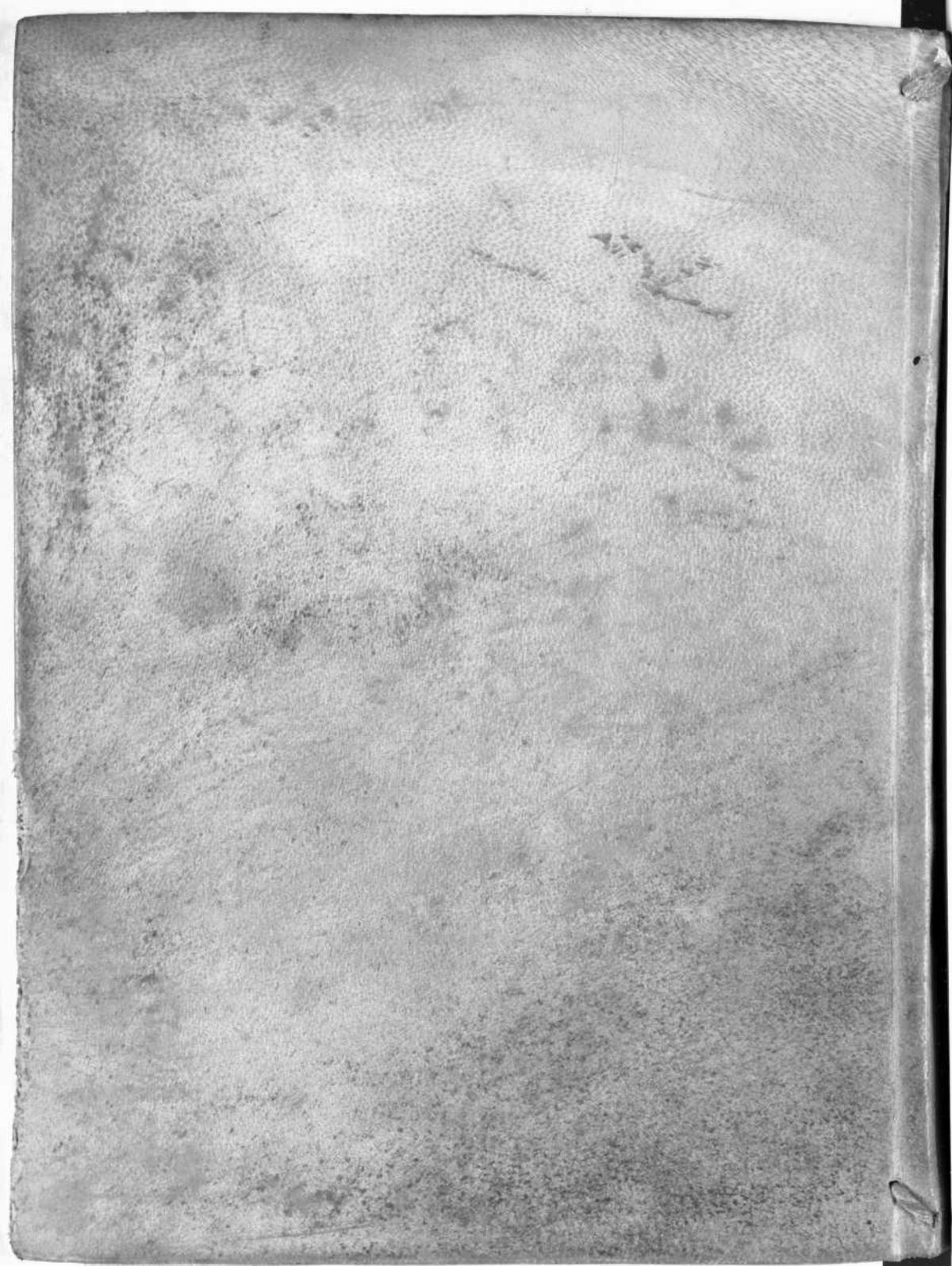


MARQUES DE SAN JUAN DE PIEDRAS ALBAS

BIBLIOTECA

Pesetas.

Número. 566	Precio de la obra.....
Estante... 83	Precio de adquisición .....
Tabla .....	Valoración actual .....
Número de tomos.. .....	



---

---

ANDRES

Origen

di. Literat.ª

. 8 .

---

---

566.