

INDEX

From 1900

1. The first part of the index... 2. The second part... 3. The third part... 4. The fourth part... 5. The fifth part...

6. The sixth part... 7. The seventh part... 8. The eighth part... 9. The ninth part... 10. The tenth part...

11. The eleventh part... 12. The twelfth part... 13. The thirteenth part... 14. The fourteenth part... 15. The fifteenth part...

INDEX

16. The sixteenth part... 17. The seventeenth part... 18. The eighteenth part... 19. The nineteenth part... 20. The twentieth part...

21. The twenty-first part... 22. The twenty-second part... 23. The twenty-third part... 24. The twenty-fourth part... 25. The twenty-fifth part...

26. The twenty-sixth part... 27. The twenty-seventh part... 28. The twenty-eighth part... 29. The twenty-ninth part... 30. The thirtieth part...



## INDEX

## Núm. 1 Febrer

Pòrtic ... ..	1	La Seguretat Industrial, <i>Carles Pi Sunyer</i> ...	54
Les grans pressions i el rendiment de la màquina de vapor, <i>Josep Serrat i Bonastre</i> ...	2	El <i>Galanthus Nivalis</i> L. i la seva dispersió a Catalunya, Dr. <i>Pius Font i Quer</i> ... ..	67
Del vulgarisme al tecnicisme, Dr. <i>Josep Estallega</i> ... ..	10	Lligaments d'Art, <i>P. Rodon i Amigó</i> ... ..	70
Valorització dels tipus zoològics catalans, <i>Ignasi de Sagarra</i> ... ..	13	La Composició Química de la Terra, <i>Henry S. Washington</i> , Trad. de <i>Joan Carandell</i> ... ..	74
Adobs sintètics, <i>Alfons M.<sup>a</sup> Gallardo</i> ... ..	18	Fabricació de calderes i dipòsits amb soldadura autògena i elèctrica, <i>E. Hohn, T. F. T.</i> trad.	80
Els cometes de l'any 1925, <i>Josep Comas i Solà</i> ...	23	EXTRACTES ... ..	82
La composició química de la Terra, <i>Henry S. Washington</i> , trad. de <i>Joan Carandell</i> ... ..	25	<i>ASTRONOMIA</i> : El Sol és una estrella pulsàtil?— <i>ELECTRICITAT</i> : Reacció secundària en la descàrrega dels acumuladors de plom. - El circuit <i>interflex</i> a reacció.— <i>GEOFISICA</i> : L'origen dels fenòmens elèctrics i magnètics de la terra. - Els temps de "Començaments sobtats" de les tempestes electromagnètiques: Observació i teoria. - Sobre la caracterització magnètica dels dies i la variabilitat dels fenòmens naturals.— <i>FISICO-QUIMICA</i> : Propietats físico-químiques del gas àcid iodhídric. - Les variacions de volum en la formació dels compostos inorgànics.— <i>GEOLOGIA</i> : Una comatula aptiana de la província de Castelló. - Sobre els caràcters de conjunt de la zona tectònica de Pedraforca. - Estudis petrogràfics a l'Alt Empordà. - La tectònica de la regió oriental de la illa de Mallorca. - La presència de l'oligocènic al Sant Llorenç és dubtosa. - Sobre alguns punts de la tectònica de la plana septentrional dels Pirineus. - A propòsit de la tectònica de les Balears. - Tectònica de la Vall de l'Ebre. - Les dades cristal·logràfiques assolides pels mètodes universals de <i>Hederow</i> .— <i>INDÚSTRIA TEXTIL</i> : Tractament dels subproductes del rentat de les llanes. - Un nou mecanisme per a la supressió de la picada dels telers.— <i>MEDICINA I BIOLOGIA</i> : L'informe sobre la "Gasolina etílica" (Plom tetraetílic). - El problema del paludisme.— <i>ORGANITZACIÓ INDUSTRIAL</i> : La producció industrial i l'habilitat de l'obrer. - Consideracions generals sobre els transports a les grans ciutats i els seus afores.— <i>QUIMICA</i> : La fabricació de quitrà especial per al revestiment de carreteres. - La fabricació d'alcohol i subproductes a partir del raïm. - <i>R. Acad. de Ciències</i> .	
Els recents progressos de la cinematografia en colors, <i>A. Seyewitz</i> ... ..	33		
EXTRACTES ... ..	36		
<i>BIOQUIMICA</i> . - <i>ELECTRICITAT</i> : Estudi de líquids dielèctrics. - La font d'energia per a l'electrificació dels ferrocarrils de l'Estat de Xile. - La distribució de l'energia elèctrica a l'Exposició Internacional de les Arts decoratives a París. - Les fonts d'energia reflecteixen la potència d'un poble.— <i>METALLÚRGIA</i> : Estudi de la fragilitat dels acers estirats en fred.— <i>FISICO-QUIMICA</i> : Sobre la teoria de l'enduriment dels ciments hidràulics. - La separació del cautxú brut en els seus elements per difusió. - Sobre l'anàlisi espectral de les flames del volcà de Santorin.— <i>MECANICA</i> : Corolaris a una teoria del xoc de retrocés.— <i>QUIMICA</i> : Determinació del coure i del zenc en el vi. - Separació de petites quantitats de calci de grans quantitats de magnesi. - Dosatge del manganès en els acers especials i aliatges de ferro que continguin molt cobalt. - Noves reaccions dels nitrats i nitrits. - Sobre la síntesi de l'efredina. - Separació del zenc i del níquel per l'àcid sulfhídric.— <i>INDÚSTRIA TEXTIL</i> : Nou sistema de desborratge de la bóta de les cardes de cotó.— <i>CONSTRUCCIÓ</i> : Assaig de la resistència a la compressió dels morters i formigons.— <i>GEOLOGIA</i> : Sobre els límits de la zona tectònica de Pedraforca. - L'estació paleontològica del Pont del ferro i algunes consideracions sobre el volcanisme olotí. - A propòsit de la geologia del sud dels Pirineus.			
BIBLIOGRAFIA ... ..	44	BIBLIOGRAFIA ... ..	92
Atlas Elemental de Núvols, per <i>Eduard Fontserè</i> . - Flora ibèrica: Uredales, per <i>R. González Fragoso</i> . - El Hombre fósil, per <i>Hugo Obermaier</i> . - Congrés Internacional d'Organització científica del Treball.		L'examen de chimie de l'élève teinturier, <i>A. Kiehmeyer</i> i <i>W. Zenker</i> , trad. francesa de <i>O. Piequet</i> . - Les méthodes physiques appliqués a la chimie, <i>P. Job</i> . - Assaig de geografia humana de la muntanya, <i>Raoul Blanchard</i> , compost i anotat per <i>P. Vila</i>	
NOTÍCIES I COMENTARIS ... ..	48	NOTÍCIES I COMENTARIS ... ..	93
<b>Núm. 2, Març</b>		<b>Núm. 3, Abril</b>	
Els anticossos i les noves doctrines de la immunitat, <i>Leandre Cervera</i> ... ..	49	Els primers fòssils de vertebrats quaternaris de la Cerdanya, Mn. <i>J. R. Bataller</i> ... ..	97



L'Observatori de l'Ebre, P. Ignasi Puig, S. J. Cost en barres del Kwh tèrmic obtingut amb els carbons catalans de baixa qualitat, <i>Alexandre Homdedeu</i> ... ..	100	La destil·lació del lignit a baixa temperatura, <i>J. Sala Català</i> ... ..	155
La determinació cristal·logràfica dels minerals petrogràfics, Dr. <i>Jaume Marcet i Riba</i> ... ..	109	L'Observatori de l'Ebre, <i>Ignasi Puig, S. J.</i> ... ..	161
Dos nous elements ( <i>Reni i Masuri</i> ), <i>A. Quintana Mari</i> ... ..	113	Natura, causa i reducció del <i>fading</i> , Dr. <i>Greenleaf Wither Pickard, T. F. T., trad.</i> ... ..	173
De l'òxid de Thori, <i>Joaquim Tort i Mensa</i> ... ..	116	EXTRACTES ... ..	178
Aparells per a la mesura de la temperatura de tall de les eines, <i>T. F. T., trad.</i> ... ..	117		
La producció de l'Helium, <i>T. F. T., trad.</i> ... ..	119		
EXTRACTES ... ..	120		
	121		

**ELECTRICITAT:** Sobre la teoria de l'acumulador de plom. - Analitzador d'ondes elèctriques. - Motors per a ferrocarrils de línies suburbanes.—**FISICA COSMICA:** Sobre l'origen de la radiació penetrant. - Influència de la lluna sobre els fenòmens elèctrics i magnètics de la Terra. - Teoria del gradient de potencial atmosfèric.—**FISICO-QUIMICA:** Les tensions de radiació. L'ur interpretació segons la mecànica clàssica i la relativitat. - El nucli de l'àtom. - L'àtom elèctric. - Volum molecular de l'aigua en els hidrats cristal·litzats. - Mecànica molecular. - Noves ratlles del lantani en l'espectre d'arc a pressió normal entre les llargades d'onda 3100 i 2200 Å. - La teoria dels antidetonants.—**GEOLOGIA:** Sobre la tectònica del vessant meridional del baix de l'Ebre i de les muntanyes del litoral mediterrani entre Tortosa i Castelló. - Sobre la tectònica de les muntanyes entre Montalban i el litoral de la província de Castelló. - Sobre el sistema de conjunt i l'edat dels plegaments en les muntanyes del Baix Aragó i del Maestrazgo.—**INDUSTRIA TEXTIL:** Les llanes de pells i els nous mètodes de desllanatge. - Economies en desapropiament de fil de cotó a les encoladores.—**QUIMICA:** La corrosió dels ferros. - Dosatge químic de l'alcohol. - Marxa a seguir en l'anàlisi d'un safra. - La química de la lignina. - El romaní i la seva essència. - Reactiu de gran sensibilitat per als ions potassi i amoni.—*R. Acad. de Ciències.*

**PREHISTORIA:** Els començos de la mineria i la metallúrgia del coure a la Península Ibèrica.—**FISICA COSMICA:** Estudis referents a la relació entre l'activitat solar i el magnetisme terrestre. - L'estudi magnètic i elèctric de la Terra: El seu aspecte i desenvolupament físic i còsmic.—**FISICO-QUIMICA:** Estudis sobre la desensibilització. - Sobre les experiències simulant éssers vivents.—**GEOLOGIA:** Noves notes sobre l'estructura geològica de les regions de Gaiamus prop de Saint Paul de Fenouillet (Pir. Or.) - Notes sobre la geologia de la Península Ibèrica.—**METALLÚRGIA:** Condicions que calen per a una bona marxa dels cubilots.—**QUIMICA:** Investigacions sobre la cloramina *Heyden*. - L'acció terapèutica dels derivats de la morfina en relació als diferents radicals. - Nou procediment de preparació de l'àcid fosfòric per mitjà del nitrat bàsic de bismut. - Procediment volumètric per a la determinació de la concentració de ions hidrogen a l'aigua del mar. - Dosatge del Radi dels minerals d'Uraní que contenen Tantal, Niobi i Titani. - Col·lecció de procediments d'anàlisi per determinar el valor d'un hidrosulfit sòdic comercial. - Dosatge del coure en forma de sulfur cuprós. - Recuperació de residus de plata en els laboratoris. - Aplicació del reactiu *Gaspar* al reconeixement i separació dels metalls alcalins. - Reactiu sensible per al ió talliós. - La curció al crom. - Sobre el perill d'emprar certs vidres a base de zenc en química. - L'extracció dels olis vegetals. - Nous aparells amb cilindres rotatoris per a la concentració i cristallització contínues.—**SEGURETAT INDUSTRIAL:** Manera d'evitar accidents en les fàbriques.—**ZOO-TECNIA:** Contribució a l'estudi dels caràcters morfològics i de les particularitats fisiològiques de l'Àse de Poitu. - La reproducció entre porcs i singlars. - *R. Acad. de Ciències.*

BIBLIOGRAFIA ... ..	132	BIBLIOGRAFIA ... ..	187
---------------------	-----	---------------------	-----

Theoretische Chemie, pel Dr. *Walter Nernst*. - L'Etat col·loidal et l'industrie, per *W. Kopalczewski*. - La Physique des Rayons X a l'usage des Medecins, per *Loisel i Lomon*. - Ueberstroeme in Hochspannungsalagen, per *J. Biermanns*. - Historia del mundo, per *J. Pijoan*. - Problemas de Física, pel Dr. *Josep Estalella*. - Pràcticas de Física, pel Dr. *Josep Estalella*. - La téléphonie automatique, per *J. Milhaud*. - Los fundamentos físicos de la Radiotécnica, Dr. *G. Spreen*, trad. del P. *Joaquim Pericas, S. J.* - Inventaire des Périodiques scientifiques des bibliothèques de Paris. - Revue des travaux scientifiques txeoslovaques.

Prehistòria del Montserrat, *Josep Colomines i Roca*. - L'electron en chimie, *Sir J. J. Thomson*. - Diagrane de Mollier pour le vapeur d'eau, *A. Stodola*. - Traité de Mécanique Rationnelle, *P. Appell*. - Analyse de l'Esprit, *Bertrand Russell*. - L'origine de la vie. Les radiations et les etres vivants, *G. Lakhovsky*. - Cours de Mécanique appliquée aux machines, *J. Boulvin*. - Über die Brachycephalie des Bergrindes von spanisch Galicien, *Adolf Staffe*.

NOTÍCIES I COMENTARIS ... ..	190
------------------------------	-----

**Núm. 5, Juny**

NOTÍCIES I COMENTARIS ... ..	137	Ramon Turró i Darder, 1854-1926 ... ..	193
		Origen i Naturalesa de les Diastases bacteriolítiques, <i>R. Turró</i> ... ..	195
<b>Núm. 4, Maig</b>		El Mètode objectiu, <i>R. Turró</i> ... ..	205
El nostre dol ... ..	145	L'obra fisiològica de Turró, <i>Leandre Cervera</i> ... ..	210
La raça bovina marinera, <i>M. Rossell i Vilà</i> ... ..	146		



Les doctrines immunològiques d'En Turró, <i>August Pi Sunyer</i> ... .. .	221
L'obra filosòfica de Ramon Turró, <i>Georges Dwelshauwers</i> ... .. .	227
Les "Bacteriolisines específiques" de Turró i els "Ferments defensius" d'Abderhalden, <i>Miquel A. Baltà</i> ... .. .	231
Aportacions de Turró al coneixement de l'anafilàxia, <i>Pere Domingo</i> ... .. .	235
Ramon Turró, home de Ciència, <i>J. M. Bellido</i> ... .. .	237
L'Homenatge de Catalunya a Ramon Turró al Palau de la Generalitat ... .. .	241
El Laboratori Municipal del Parc ... .. .	243
Obres de Ramón Turró ... .. .	248

### Núm. 6, Juliol

Les turbines de vapor, <i>Ferran Roca i Miquel Blanco</i> ... .. .	249
La Raça bovina marineria, <i>M. Rossell i Vilà</i> ... .. .	261
Nota sobre alguns braquiòpodes luteccians de Catalunya, <i>René Abrard</i> , Tr. i anotat, <i>Mn. J. R. Bataller</i> ... .. .	270
La Carta pluviomètrica de Catalunya, <i>Eduard Fontserè</i> ... .. .	272
La Pel·lícula parlada segons el procediment Tri-Ergon, <i>Hans Vogt</i> , Tr. T. F. T. ... .. .	275
EXTRACTES ... .. .	282

**ELECTRICITAT:** Estudi de dispositius elèctrics destinats a modificar un corrent en una relació complexa constant aplicables a instruments de mesura i "relais". - Estudi experimental de les possibilitats del cinquè i sisè harmònics de ressonància en els transformadors. - Interruptors d'engegada per a motors.—**FISICA:** Algunes consideracions sobre la formació de la granissa. - Influència dels parallamps en las fulminacions secundàries.—**FISICO-QUÍMICA:** Aparell per a la determinació del pes específic relatiu i de la porositat dels materials. - Sobre l'efecte Stark dels raigs anòdics del Liti. - Parallelisme entre el poder fluorescent i la velocitat de reacció. - Teoria de la lluminositat dels raigs canals.—**GEOLOGIA:** Nota sobre alguns espongiaris de Catalunya (*Argovià, Senonià, Eocèn*).—**ILLUMINACIÓ:** Il·luminació de camps d'esport i d'esbarjo.—**QUÍMICA:** Microdosatge de substàncies orgàniques. - Dosatge dels àcids lliures en la caseïna industrial. - Els xantogenats alcalins considerats com a agents de reconeixement dels alcaloides. - Substitució de la iodometria per l'anàlisi volumètric al clorur fèrric. - Procediment de determinació de petites quantitats de iode a l'estat de iodur. - Separació del Seleni i del Telluri. - Les explosions d'oxiciàur de mercuri. - *R. Acad. de Ciències.*

BIBLIOGRAFIA ... .. .	292
Combustibles inferius et de reemplaçament, <i>P. Appell</i> . - Curs de Geologia dinàmica i estratigràfica aplicada a Catalunya, <i>Mossèn Norbert Font i Sagué</i> . - Joule and the stude	

of energy, *A. Wood*. - Air liquide, oxigène, azote, Gaz rares, *Georges Claude*.

NOTÍCIES I COMENTARIS ... .. .	294
--------------------------------	-----

### Núm. 7 Agost

Algunes investigacions sobre les vergelles dels sauris, <i>B. Darder i Pericas</i> ... .. .	297
La conquesta del Pol Nord, <i>Feax</i> ... .. .	311
Il·luminació moderna de ciutats, <i>David B. Aloy</i> ... .. .	320
Nota sobre la determinació més econòmica d'una tuberia d'impulsió, <i>Joan de Lasarte i Karr</i> ... .. .	325
El Laboratori de química d'una fundició de ferro ... .. .	328
EXTRACTES ... .. .	334

**ANTROPOLOGIA:** La Caverna sepulcral de l'avenc de Viviés a Narbona.—**ELECTRICITAT:** Sobre expressions invariants que apareixen en l'electrodinàmica dels sistemes en moviment.—**FISICA COSMICA:** Sobre la causa de les variacions del potencial elèctric de l'aire. - El cicle de 27 dies en els corrents tellúrics.—**QUÍMICA:** Reaccions colorides de la fisostigmina. - Determinació quantitativa de petites quantitats de glicogen en solució. - Sobre una reacció colorida de la pilocarpina. - Dosatge del potassi de les sals potàssiques pel procediment al perclorat. - La investigació sistemàtica dels elements rars. - La cloramina com a succedani del iode en la química analítica. - Investigació i dosatge dels clorurs, bromurs i sulfocianurs en presència de cianurs.—**RADIO-ELECTRICITATs** Nota sobre un receptor de regulació automàtica.

BIBLIOGRAFIA ... .. .	340
-----------------------	-----

Coloidequímica, *R. Zsigmondy*, Trad. de *E. Moles*. - Les Gazogenes, *H. R. Trenkler*. - Gran Enciclopedia de Química Industrial.

NOTÍCIES I COMENTARIS ... .. .	341
--------------------------------	-----

### Núm. 8, Setembre

La vida subconscient de la imatge mental, <i>Joaquim Carreres i Artau</i> ... .. .	345
Algunes investigacions sobre les vergelles dels sauris, <i>B. Darder i Pericas</i> ... .. .	354
Les turbines de vapor, <i>Ferran Roca i Miquel Blanco</i> ... .. .	360
L'objectivitat dels nombres, <i>Alexandre Gali</i> ... .. .	369
EXTRACTES ... .. .	372

Càlcul del contingut de recipients cilíndrics horitzontals parcialment plens.—**FISICA COSMICA:** Les perturbacions tempestuoses del camp elèctric i llur propagació a gran distància.—**FISICO-QUÍMICA:** Els principis de la catàlisi en l'electroquímica.—**GEOLOGIA:** L'examen dels minerals en seccions polides. - Dades per a la investiga-



ció del petroli a Espanya. - Una nova aportació a l'estudi dels núvols de tempesta. - La prehistòria del Montserrat. - L'aplicació dels raigs X a l'estudi de l'estructura cristal·lina.—*MÈDICA*: Di-dactoscopi quirúrgic i làmpara asiàtica. - Perills d'enverinament amb el plom tetraètilic.—*METAL·LÚRGIA*: El ferro electro-lític.—*QUÍMICA*: Anàlisi del fluorur càlcic. - Un nou reactiu del nitrobenzè segons *Pickering*. - Procediment per descobrir el cobalt en presència de níquel i altres cations. - Sobre la determinació quantitativa del potassi a l'estat de cobaltinitrit. - Perfeccionaments introduïts en la fabricació de la glicerina. - Teles filtrants de cotó.

**BIBLIOGRAFIA** ... .. 379

Les Lacs. Elements d'Hydrologie, *L. W. Collet*. - Memorandum de mineralogia descriptiva, *E. Aulet Soler, Pvre.* - La Fisonomia de la Tierra. Geografía física y humana de las regiones del Globo. América del Sud y del Centro, *P. Vila*. - Die Anorganischen Grenzgebiete der Biologie, *H. Pzibram*. - Mécanique Analytique et Théorie des Quanta, *G. Juwet*.

**NOTÍCIES I COMENTARIS** ... .. 381

**Núm. 9, Octubre**

Els àcids biliars des del punt de vista químic, *Josep Pascual* ... .. 393  
 Les zones de vegetació del Canigó, *Leon Conill* ... .. 400  
 XII Congrés Internacional de Fisiologia ... .. 411  
 Joan Crexells i Vallhonrat ... .. 415  
 Els compressors rotatius, *Paul Boudreaux* ... .. 417

**EXTRACTES** ... .. 430

**AVIACIÓ**: La determinació de la vertical a bord dels avions.—**FÍSICA**: La introducció de la hipòtesi dels quanta a la física.—**FÍSICO-QUÍMICA**: Les cèl·lules fotoelèctriques. - Anàlisi a pressió reduïda de les radiacions emeses per les cèl·lules d'alta resistència elèctrica.—**GEOFÍSICA**: La teoria geofísica de *Wegener* sobre el desplaçament dels continents. Un precursor: *L. Lovisato*. —**GEOLOGIA**: Mines de caolín de la zona oest de València. - Diagrama químic-mineralògic per a la comparació dels anàlisis de les roques eruptives. - Remarques relatives als recents treballs del Sr. *Darder* sobre la geologia de Mallorca. - Esboç de paleogeografia de la nostra regió.—**QUÍMICA**: Dosatge del coure a l'estat de sulfur. - Determinació de petites quantitats d'aigua en els olis minerals. - Nova reacció fluorescent de l'àcid màlic. - *R. Acad. de Ciències*.

**BIBLIOGRAFIA** ... .. 436

Elementos de Mineralogía y Geología adaptados al método de *Schmeil*, *Dr. Francisco Pardillo*. - Tratado de medidas eléctricas, *Dr. Eng. P. B. Arthur Tinker*, trad. de *Conrad Meisterhans*. - Manual Muestrario del Tintorero.

**NOTÍCIES I COMENTARIS** ... .. 438

**Núm. 10, Novembre**

Les aigües subterrànies de la regió d'Artà, *B. Darder i Pericas* ... .. 441  
 La immigració a Catalunya, *Josep de C. Serra i Ràfols* ... .. 447

Del vulgarisme al tecnicisme, *Josep Estalella* ... .. 456  
 La Catalúsi i el seu mecanisme, *Joan Micó i Coca* ... .. 458  
 Metal·lografia d'alta potència. Alguns recents desenvolupaments en fotomicrografia i en investigació metallúrgica, *Francis F. Lucas*. Trad. *T. F. T.* ... .. 463  
 Sobre la utilització de l'energia tèrmica dels mars ... .. 469

**EXTRACTES** ... .. 472

**AUTOMOBILISME**: L'equipament elèctric dels automòbils moderns.—**ELECTRICITAT**: Protecció contra el foc dels generadors acoblats a turbines hidràuliques. - Accidents elèctrics. - Un motor amb factor de potència unitat.—**ESPELEOLOGIA**: L'avenç més profund del món.—**FOTOGRAMETRIA**: Una novetat en fotogrametria.—**GEOLOGIA**: El recinte megalític de Talati de Dalt (Menorca). - Troballa d'un rudista als encontorns d'Alacant. - Nota sobre l'*Amphistegina*, *Miogyssina* i *Lepydocielina* del Burdigalià de Mallorca. - El Congrés Geològic Internacional. - Edat de les formacions de guix del terciari ibèric. - Notable accident tectònic al Nord-Est de Vila-decaballs. - El mètode natural en Petrografia. - Roques eruptives intrusives de la sèrie calco-alcalina.—**ZOOLOGIA**: *Herouardia*, nou gènere de *Copepode* intermediari entre els *Harpacticidae* i els *Cyclopidae*. - *R. Acad. de Ciències*.

**BIBLIOGRAFIA** ... .. 480

Matière medicale et Pharmacodynamie, *L. C. Soula*. - Le Comminges thermal et climatique, *Doctor Girard*. - Manual del Ingeniero, *Hütte*, Trad. de *Rafael Hernández*. - Ciencia Recreativa, *Josep Estalella*. - Der Aufbau der Erde, *B. Gutenberg*. - Grundriss der Anthropologie, *M. W. Hauschild*. - Projectierungen und Apparaturen für die chemische Industrie, *C. Eckelt i Dr. O. Gassner*. - Synthetic Rubber, *S. P. Scholz*.

**NOTÍCIES I COMENTARIS** ... .. 483

**Núm 11, Desembre**

El cautxú i la seva indústria, *R. Peypoch i Pich* ... .. 489  
 I. Cop d'ull retrospectiu.  
 II. Els arbres productors de cautxú. La sagnia.  
 III. La coagulació.  
 IV. El cautxú des del punt de vista físic i químic.  
 V. Del cautxú brut al cautxú manufacturat.  
 VI. El Cautxú Sintètic.  
 Algunes notes sobre la fabricació de l'ebonita, *Francesc de P. Blasi* ... .. 519  
 L'Amiant ... .. 522  
 La Fabricació de cables amb isolament de goma, *Rogeli Serra i Gurt* ... .. 527  
 La Fabricació de neumàtics i massissos ... .. 530  
 Un intent de fabricació de cel·luloide, *Xavier Tusell* ... .. 532  
 La Gutaperxa i la Balata ... .. 533  
 La Indústria del Cautxú a Catalunya ... .. 535  
**INDEX** ... .. 537



The first of these is the...

The second of these is the...

The third of these is the...

The fourth of these is the...

The fifth of these is the...

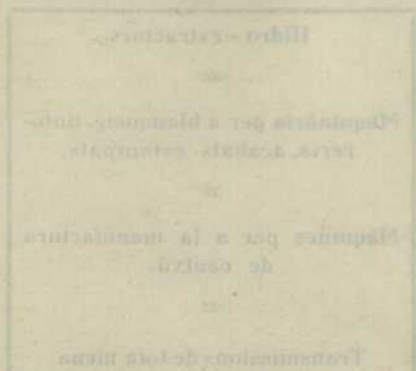
The sixth of these is the...

The seventh of these is the...

The eighth of these is the...

LA CONSTRUCTORA DE MAQUINES  
FILL I GENDRE D'ANDREU OLIVA

Enginyers constructors  
BARCELONA



AMB AQUEST NÚMERO DE **CIÈNCIA**  
QUEDA COMPLET EL PRIMER VO-  
LUM DE LA NOSTRA REVISTA.

EN EL NUMERO 12, DONA-  
REM A CONEIXER LES

CONDICIONS D'EN-  
QUADERNACIÓ



INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE LUM D'ES DE LES  
MÉS ECONOMIQUES A LES MÉS LUXUoses  
HOLPHANE ILLUMINACIÓ CENTRAL RACIONAL  
AUMENT D'INTENSITAT LUMINOSA DE MÉS DE 100 PER  
CENT



Fàbrica Instal·lacions Elèctriques  
Tel·lèfon 200 G

Oficina: Plaça Catalunya, 1  
Tel·lèfon 2018 A



LA CONSTRUCTORA DE MAQUINES  
**FILL I GENDRE D'ANDREU OLIVA**

Enginyers constructors  
**BARCELONA**

Hidro - extractors.

∞

Maquinària per a blanqueig, tintoreria. acabats estampats.

∞

Màquines per a la manufactura de cautxú.

∞

Transmissions de tota mena

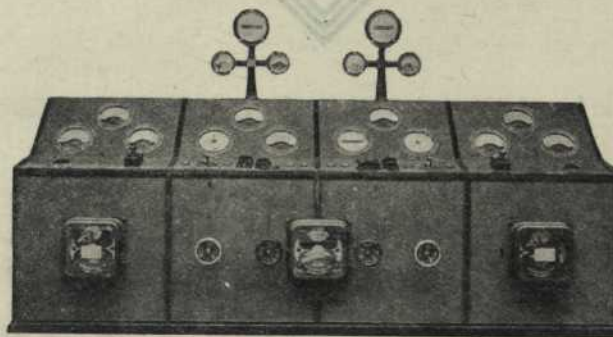
Pere IV, 273

Apartat 836

Telèfon, 4 S. M.

**APARELLS INDUSTRIALS I DE GRAN PRECISIO PER  
A MEDICIONS ELECTRIQUES**

*Instal·lació de centrals elèctriques. - Xarxes de distribució - Quadros de maniobra - Proteccions per a altes tensions*



*Motors - Transformadors - Dinamos - Alternadors  
C L E R I C I  
Muntatge de Laboratoris elèctrics*

INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES DE LLUM DES DE LES  
MES ECONOMIQUES A LES MES LUXOSES  
HOLOPHANE IL·LUMINACIO CIENTIFICA I RACIONAL  
AUGMENT D'INTENSITAT LUMINICA DE 50% - REFLECTORS,  
REFRACTORS I DIFUSORS

Oficines: Plaça Catalunya, 9  
Telèfon 3910 A



Fàbrica: Menéndez Pelayo, 220  
Telèfon 480 G.