

INDEX

VOLUM V

JULIOL 1930 - JUNY 1931

Núm. 37 - Juliol-agost 1930

	Pag.
"Ciència"	3
L'estat actual de la ràdiotelevisió. - Dr. Pau AGUSTÍ	5
Claude Bernard, revolucionari de la medicina. - Dr. Leandre CERVERA	33
Els acers de construcció i la nitruració dels acers. - Enric J. FERRER	49
Nota sobre el Neogen de la Península de <i>Tres Forcas</i> . - Dr. Rafael CANDEL I VILA	67
Sisena Conferència Internacional de Psicotècnica. - C.	74

Reculls periòdics.—Biologia i tècnica sanitària:

Els espiroquetes productors de malalties nervioses	82
La Quimioteràpia de les malalties dels vegetals	78
Impressions cinematogràfiques de cossos buits tancats en llum opaca	84
Investigacions sobre el cervell de Lenin	86
Nous resultats de les recerques sobre la fisiologia general del cor	88
Un nou mitjà per a la determinació del focus de malaltia	90
Els treballs de l'Institut Bioquímic ucraïnà	92
Investigacions químiques i bacteriològiques d'aigües residuals	93
Els parcs del servei de drenatge de Duisburg a. Rh.	95
Les instal·lacions tècniques dels nous banys de Stuttgart	97
Tècnica i Higiene en els escorxadors del present i de l'esdevenidor	101

Varietats

El Museu Mineralògic de Leningrad. - R. CANDEL I VILA	104
La instrucció pública a Xina	108
Una pedra imant emprada per Faraday	109
Primera Assemblea de mineralogistes russos	102
<i>Crònica</i>	119
<i>Societat de Química de Catalunya</i>	121

Núm. 38 - 20 de gener de 1931

"Ciència"	129
Punts de vista moderns sobre els electrolítics forts i concentrats - Dr. A. RIUS I MIRÓ	131
Un nou sismògraf fotogràfic - Ignasi PUIG, S. J.	149
A propòsit del nou pla d'estudis de la carrera d'enginyers. - Santiago RUBIÓ I TUDURI	154
Adobs nitrogenats sintètics - F. HERNÁNDEZ	159

Reculls periòdics.—Organització científica del treball:

Racionalitzar des de l'escola	180
La psicologia inconscient i les aptituds professionals	189
Una solució al problema dels sense feina	192

<i>Varietats</i>	<u>Pàg.</u>
Resum de les investigacions dels cristallògrafs russos en el decenni 1917-1927. - R. CANDEL I VILA	194
<i>Crònica</i> : El gran fisiòleg Prof. E. Gley (1857-1930), Leandre CERVERA, 199.—L'Observatori de l'Ebre. - J. PUIG, S. J., 202.—Distinció al Dr. Enrique Hauser, 206.—La catàstrofe de Lyon, 206.—La indústria de les matèries colorants a Anglaterra, 207.—Exposició del centenari d'Algèria, 209.—El conreu del tabac a Espanya, 210.—Reunions, Conferències i Congressos, 210.	
<i>Societat de Química de Catalunya</i>	213
<i>Bibliografia</i>	215

Núm. 39 - 20 de febrer de 1931

Teoria corpuscular ondulatoria de la radiació. - Josep COMAS I SOLÀ	217
Els metalls lleugers en la indústria. - J. TORRENTS IBERN	241

Reculls Periòdics.—Tècnica:

L'autogir La CIERVA	264
El paquebot de transmissió elèctrica "Vice-Roy of India"	268
La Segona Conferència Mundial de l'Energia	269
Els metalls resistents al calor i a la corrosió	275
Piròmetres òptics	276
La fotocòpia i el procediment fotocòpic	280

Varietats

La ciència en la seva lluita contra la mort	281
<i>Crònica</i> : El Professor L. Fernández Navarro (1869-1930), 295.—La Cooperació Intel·lectual en 1929-1930, 295.—El premi Albert de Monaco. Les naus de comerç botades en 1929. La producció del petroli a França, 296.—La producció de Benzol. El comerç de ferro als Estats Units. Reunions, Conferències i Congressos, 297.	
<i>Societat de Química de Catalunya</i>	309
<i>Bibliografia</i>	311

Núm. 40 - 20 de març de 1931

MetaHografia i raigs X - Tirs FUENTES I TEJERO	313
Dues solucions gràfiques interessants. - A. QUINTANA I MARÍ	341

Reculls periòdics.—Química:

Sobre la composició química de la Terra i dels meteorits. - R. CANDEL I VILA (trad.)	347
Constitució de l'hulla i la seva formació	350
L'evolució de les molècules col·loïdals	352
La utilització del ricí	360

Variatats

	Pag.
El breçol de la humanitat	361
Empleu dels raigs X i de la llum ultravioleta en Paleontologia	371
La flota de comerç mundial	374
El desenvolupament de la indústria del ferro i de l'acer al Japó	377
Orgues elèctrics	380
Crònica: Cicle de conferències a l'Escola Industrial. - Concurs d'articles, 383.	
—Laboratoris industrials a Bèlgica i Països Baixos, 383.—Institut de Bioquímica a Estocolm. L'Institut Internacional de televisió. Concurs internacional, 386.—Reunions, Conferències i Congressos	387
Bibliografia	390

Núm. 41 - 20 de juny de 1931

Sis Conferències sobre adobs	393
I.—Adobs potàssics, ELIAS BARTOS, Llic. Ci.	395
Minerals de potassi	396
Extracció del clorur potàssic	399
Aprofitament de les silvinites	398
Aprofitament de carnalites	400
II.—Adobs fosfatats, JOSEP M. SOLÉ I CARRERES, E. I.	420
Superfosfat	422
Superfosfat d'ossos	430
Fosfat precipitat	437
Superfosfat doble	433
Escories Thomas	439
Altres adobs fosfatats	440
III.—Adobs nitrogenats. - FRANCESC HERNÁNDEZ, D. I. Q. i P. Q.	441
Consideracions preliminars	441
Producció i consum mundials d'adobs nitrogenats. Preus	442
La indústria del Nitrogen. Objectius perseguits	444
Adobs nitrogenats naturals	444
Fixació del Nitrogen atmosfèric	450
Matèries primeres: Hidrogen	457
Nitrogen	462
Obtenció de l'amoníac	462
Cianamida càlcica	472
Amoníac residual. Sulfat d'amoníac	478
Transformació dels productes obtinguts en adobs	484
Altres adobs nitrogenats complexos	493
Adobs orgànics sintètics	494
Estadístiques	496
El Nitrogen a Espanya	500
Bibliografia	503

	Pàg.
IV.—Acció dels adobs i altres elements sobre la terra. - A. JULIÀ i SAURÍ, D. I. Q.	505
Acció dels adobs fosfatats	506
Acció de la potassa	507
Acció del nitrogen	509
Acció del calci	510
Acció del magnesi	510
Acció del clorur sòd e	518
Acció de l'anhidrid carbònic	519
Acció del carbó	521
Acció del manganès	521
Acció dels radioactius	522
V.—Economia dels adobs. - Lluís FERRER i JAUME	525
El blat i la terra	544
La Terra	548
Fertilitat de la terra	555
Treball de la terra	560
El regadiu i la terra	562
Dades pràctiques de cultius a diverses terres	564
Millores de rendiment	573
El preu dels adobs en el preu de la collita	580
Aspecte general econòmic dels adobs	583
VI.—Productes antiparasitaris. - Josep ESTALELLA, Df. Ci.	613
Index	625



MONTAÑA

Gran premi a l'Exposició
Internacional de Barcelona

MONTAÑA



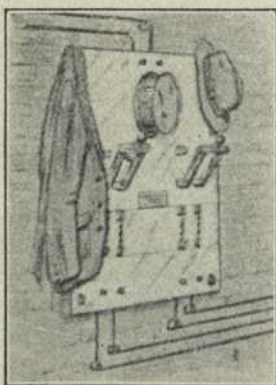
Fàbrica: Menéndez
Pelayo, 220 - Tel. 74472

Oficines: Plaça de
Catalunya, 9 - Tel. 15562

BARCELONA

Quadros de distribució amb cofrets blindats **HAZEMEYER**

SISTEMA ANTIC



...fins s'arveixen per a penja-robes

Amb l'ús de quadros blindats cofrets

HAZEMEYER

s'eviten contactes perillosos i per consegüent constitueixen una garantia per al personal.

Poden ésser instal·lats en qualsevol lloc; són hermètics a l'aigua i a la pols, el cost de conservació és nul i eviten els perills d'incendi per tallacircuits.

SISTEMA MODERN

Demaneu catàlegs:

S. A. E. METRON

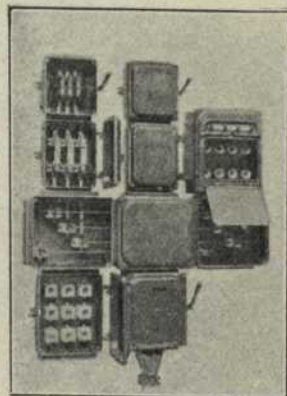
Plaça de Catalunya, 9

Telèfon 15562

BARCELONA

Gran premi a l'Exposició
Internacional de Barcelona

1929



Aspecte d'un quadro blindat
HAZEMEYER

METRON

La Constructora de Màquines
Fill i Gendre d'Andreu Oliva

ENGINEYERS CONSTRUCTORS



Hidro - extractors

>>><<<

**Maquinària per a blanqueig, finto-
reria, acabats i estampats**

>>><<<

**Màquines per a la manufactura
de cautxú**

>>><<<

Transmissions de tota mena



BARCELONA

Pere IV, 273 .. Apartat 836 .. Telèfon 52804

ENCICLOPEDIA DE QUÍMICA INDUSTRIAL

Composta amb la col·laboració de més de 200 eminències mundials, sota la direcció del
Professor Dr. FRITZ ULLMANN

Adaptada a l'espanyol sota la direcció del
Dr. J. ESTALELLA

QUÍMICS CATALANS! Us cal posseir la millor obra de consulta publicada fins ara, la qual us és oferta per l'Editorial Gustau Gili que no ha escatimat cap sacrifici per tal de posar-la al vostre abast.

14 volums de 27×19 cm., amb un conjunt de més de 10.000 pàgines i més de 3.606 gravats

DISPOSICIÓ GENERAL DE L'OBRA

- SEC. I Química general. Màquines i aparells. Operacions generals i auxiliars (1 volum)
- SEC. II Indústria química inorgànica i els seus productes (2 volums).
- SEC. III Indústria química orgànica i els seus productes (2 volums).
- SEC. IV Metal·lúrgia. Minería. Ceràmica. Electroquímica. Explosius (3 volums).
- SEC. V Combustibles. Llum. Indústries forestals (1 volum).
- SEC. VI Productes agrícoles, alimenticis i medicinals (2 volums).
- SEC. VII Tintoreria. Curtits. Art tèxtil. Arts gràfiques (2 volums).
- VOL. XIV Apèndix i índex general.

DATES DE PUBLICACIÓ: Els volums 1, 2 i 3 ja han estat posats a la venda; els 4 i 5 sortiran pel juny, i els 6, 7 i 8 pel novembre. Les dates de publicació dels altres volums seran oportunament anunciades.

PREU: Cada volum, en rústica, Ptes. 60; relligat en tela, Ptes. 66. Aquests preus seran augmentats a comptar del 1.º de gener de 1932. Cada Secció pot ésser adquirida separatament.

VENDES A TERMINIS: Pel preu total de Ptes. 943'80 oferim l'obra completa, relligada en tela anglesa, a terminis mensuals de 25 ptes., fent a mans els volums publicats en signar el contracte de compra, i els altres a mesura que siguin publicats.

GRATIS: S'envia prospecte il·lustrat amb mostra de de les pàgines a totes les persones que el demanin.

Envieu aquest cupó
Nom _____
Adreça _____
Trameteu, si us plau,
prospecte i escriptura.