

ELS MÍSSILS INTEL·LIGENTS

CMC Júlia Lacruz Castillon
La guerra dels metalls rars



Índex

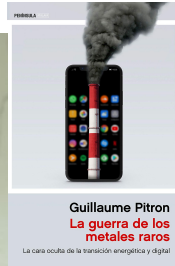
1. Guillaume Pitron
2. Magnequench
 - 2.2 El pentàgon
3. Dongfeng 21D
4. Offshore
5. Buy American
 - 5.1 Dependència dels Estats Units dels subministraments xinesos.
 - 5.2 Arsenal militar nord-americà
6. Conclusions



1. Guillaume Pitron

-Periodista de investigació y documentalista.

-Publica “la guerra dels Metalls Rars” al 2018.



Les propietats magnètiques de certs metalls rars utilitzats dispositius tecnològics .

2. Magnequench

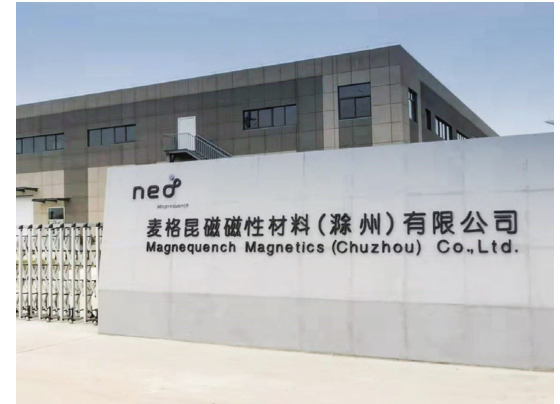
Fabricació d'imants

Àsia → Tianjin, Xina i Korat, Tailàndia. Ubicades estratègicament per accedir a matèries primeres clau.

Peter Leitner assegura que quan els Xinesos van comprar Magnequench van adquirir la tecnologia necessària per perfeccionar míssils de llarga distància.



Magnequench



El pentàgon

El Pentàgon és la seu del Departament de Defensa dels Estats Units, ubicat en un dels edificis d'oficines més grans del món. Ubicat a Washington DC, està compost per cinc seccions en forma de falca i alberga 30.000 empleats militars i civils.

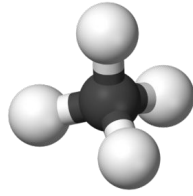


Washington DC



El pentàgon

4. Offshore



L'exploració **offshore** és la recerca i la producció de petroli i gas realitzades mar endins sobre les aigües de qualsevol territori. Aquesta pràctica és molt utilitzada a la indústria dels hidrocarburs i representa el 17% del gas utilitzat al nostre país.



L'exploració de hidrocarburs offshore

5. Buy American

Pla d'estímul especifica quins materials per a obres públiques han de ser d'origen nord-americà.

1973

-Ferro, acer, i productes manufacturats
d'origen Nord-Americà.

Per relançar la producció i transformació de
les terres rares de EUA.



Menor dependència dels Estats Units dels subministraments xinesos.

Proposava la reobertura de mines de terres rares que preconitzava terres rares, el reciclatge i la investigació de nous substituents.



Arsenal militar nord-americà

Tenint en compte la importància creixent, a l'arsenal militar nord-americà, dels components amb base de **cobalt**, **zirconi** o fins i tot **titani**, perpetuar una indústria nacional capaç de proporcionar aquests productes permetria als Estats Units conservar la seva sobirania d'abastaments en temps de “guerra”.



cobalt



zirconi

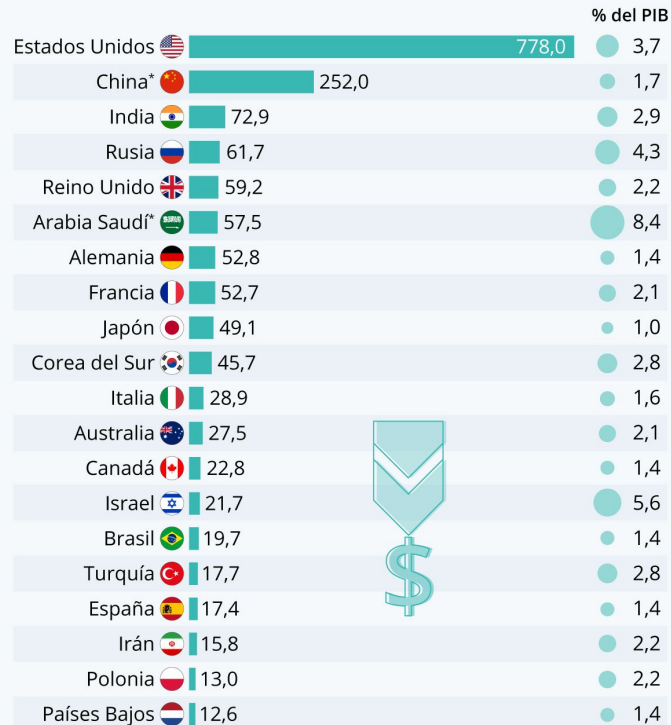


titani

6. Conclusions

Los países que dominan el gasto militar mundial

Países con mayor gasto militar y su relación con el PIB en 2020 (en miles de mill. de dólares estadounidenses)



* Estimación

Fuente: Instituto Internacional de Estudios para la Paz de Estocolmo (SIPRI)

