

Baterías de gravedad

Resumen en 4 claves

1 El problema:

- Fósiles/nuclear = finitos/contaminantes.
- Renovables necesitan **almacenamiento gigante** para noches y picos de demanda.

2 La solución estrella:

- **Baterías de gravedad en pozos de 1.000m** (¡perforados con tuneladoras industriales!):
 - ☒ **Tecnología minera probada:** Usamos máquinas como las de túneles de metro o minas profundas.
 - ☒ **Energía densa y estable:** Un solo pozo puede alimentar un barrio entero de noche.
 - ☒ **Reciclable y eterno:** Solo se cambian cables/poleas cada 50 años.

3 El combo ganador:

- **1% baterías de sodio:** Para arranques ultrarrápidos (milisegundos).
- **99% gravedad:** Para energía duradera (días/meses/años).

4 Impacto real:

- **Redes descarbonizadas:** Adiós a gas y carbón en horas pico.
- **Ciudades autosuficientes:** Pozos cerca de núcleos urbanos usando terrenos baldíos o minas viejas.

Bonus: Las tuneladoras modernas (como las de Elon Musk's Boring Company) podrían abaratar costes.

Frase clave:

"Perforadoras + gravedad = La 'batería subterránea' que salvará las redes urbanas"  .