

# REIVINDICACIONES

---

1. Sistema de generación, almacenamiento y distribución de energía neumática caracterizado por comprender al menos un dispositivo captador de energía del oleaje marino conectado directa o indirectamente a un sistema de compresión de aire, en el cual el aire comprimido generado es almacenado en contenedores ubicados bajo el nivel del mar aprovechando la presión hidrostática del entorno oceánico, y en el cual dicho aire comprimido es distribuido mediante una red neumática hacia infraestructuras costeras o sistemas energéticos para su utilización en aplicaciones industriales, energéticas o de climatización.
2. Sistema según la reivindicación 1 en el cual el dispositivo captador comprende una estructura oscilante configurada para aprovechar el movimiento del oleaje.
3. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores donde el aire comprimido es conducido hacia depósitos submarinos mediante tuberías presurizadas.
4. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores donde el almacenamiento de aire comprimido se realiza mediante tanques rígidos, cilindros presurizados o contenedores flexibles submarinos.
5. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones anteriores donde el aire comprimido almacenado se utiliza para alimentar sistemas de enfriamiento o procesos de desalación.