



### ¿QUÉ ES MOZWELI PSMR?

Mozweli Pebble Small Modular Reactor (PSMR) es una pequeña planta de energía nuclear modular que utiliza tecnología de guijarros inherentemente segura, para generar electricidad utilizando energía atómica a través del proceso de fisión.

### ¿QUÉ COMBUSTIBLE SE UTILIZA PARA EL MHTR100?

La tecnología nuclear progresiva e inherentemente segura se utiliza para producir las esferas de combustible. La esfera de combustible de grafito de guijarros para la central eléctrica MHTR100 tiene 60 mm de diámetro, no tiene partes metálicas y se puede producir localmente en Sudáfrica utilizando grafito y uranio enriquecido.

### ¿POR QUÉ LA TECNOLOGÍA DE GUIJARROS ES INHERENTEMENTE SEGURA?

La tecnología PSMR es la solución de energía nuclear avanzada segura y respetuosa con el medio ambiente preferida para el futuro. Como no hay partes metálicas en el combustible, no hay posibilidad de una fusión. No hay liberación de cantidades inadmisibles de productos de fisión. Las esferas de combustible son inherentemente seguras, limpias, confiables y rentables. Residuos nucleares insignificantes de este combustible en el proceso de producción de energía.

### DIRECCIÓN

Casa Mozweli  
Parque Techno de Highveld  
Avenida del Roble  
Centurión, 0157  
SUDÁFRICA

### CONTÁCTENOS

Asuntos Corporativos  
Correo electrónico: [info@mozweli.com](mailto:info@mozweli.com)  
Sitio web: [www.mozweli.co.za](http://www.mozweli.co.za)  
Celular: +27 82 702 6885



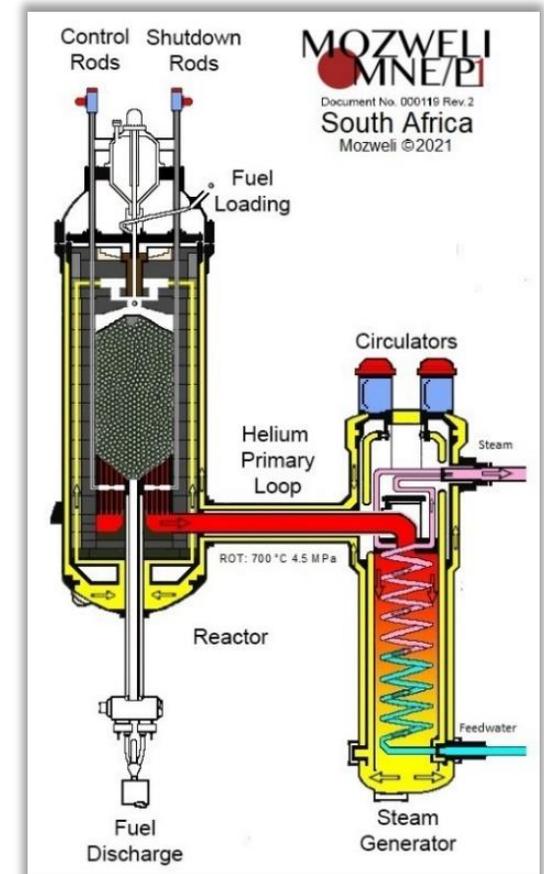
"Ilumina África"

Mozweli es una empresa privada sudafricana



Mozweli © 2021

## MOZWELI (Pty) Ltd



Reactor Modular Pequeño Pebble





## BENEFICIOS DE LAS PLANTAS PSMR DE MOZWELI



GENERA UN SUMINISTRO CONSTANTE DE ELECTRICIDAD LIMPIA



GARANTIZA QUE NO SE LIBEREN GASES DE EFECTO INVERNADERO DURANTE LA OPERACIÓN



APOYA A LAS MUJERES EN LA TECNOLOGÍA



OPCIONES SEGURAS DE DESALINIZACIÓN PARA LA SEGURIDAD HÍDRICA



APOYO A LAS EMPRESAS Y COMUNIDADES LOCALES



CREACIÓN DE EMPLEO PARA HABITANTES LOCALES, INCLUIDOS ARTESANOS, CIENTÍFICOS E INGENIEROS



LAS PLANTAS SE PUEDEN COLOCAR EN CUALQUIER LUGAR DONDE SE NECESITE ENERGÍA



INDUSTRIALIZACIÓN Y CRECIMIENTO ECONÓMICO PARA SUDÁFRICA Y OTROS PAÍSES

## EL CONTEXTO SUDAFRICANO

La Central Nuclear (CN) del Reactor de Alta Temperatura (MHTR) de Mozweli suministrará a la población electricidad limpia y de bajo costo con beneficios de creación de empleo, industrialización, electricidad confiable asequible de carga base 24/7 y mitigación del cambio climático.

### ● COSTO Y FINANCIAMIENTO

El costo de capital de la construcción del PSMR es más bajo que las grandes plantas y el tiempo de construcción es más corto. Los modelos de financiación para los inversores están disponibles. El financiamiento no afectará a los contribuyentes.

### ● AGUA Y MEDIO AMBIENTE

Se necesita una cantidad limitada de agua ya que el reactor se enfría con helio y no con agua. No se crean emisiones de carbono durante la operación y la planta solo requiere 200000 m<sup>2</sup> de tierra.

### ● EMPLEOS Y FORMACIÓN

Se crearán 100 empleos directos y 1000 de empleos indirectos en cada planta durante >40 años.

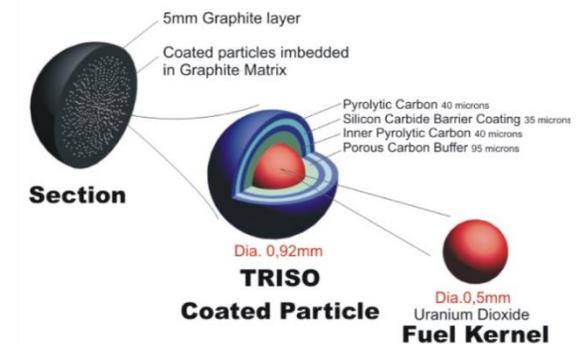
### ● CICLO DE VIDA

Mozweli ayuda con todo el proceso, desde la extracción de uranio, la generación de combustible, el diseño de la planta, la construcción, la puesta en marcha, la capacitación, el mantenimiento, el desmantelamiento y el almacenamiento de combustible gastado.



- Tecnología Pebble de MOZWELI -

**“Energía de carga base segura, limpia, ecológica, fiable, asequible y sostenible”**



Esfera de combustible pebble para MHTR100

*Cortesía de American Nuclear Society*

