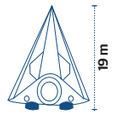
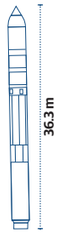
INFO GRAFÍA

LOS MÁS PODEROSOS

A pesar de que nueve países del mundo cuentan con arsenal, los más destructivos se encuentran en Rusia, Estados Unidos, China y Corea del Norte.



Avangard
Nación: Rusia
Peso: 80 t
Diámetro: 2.6 m
Alcance: 6,000 km



Sarmat
Nación: Rusia
Peso: 220 t
Diámetro: 3 m
Alcance: 10,000 km

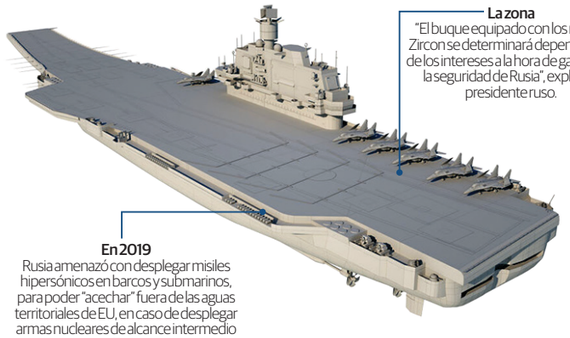
Dongfeng o DF-5
Nación: China
Peso: 183 t
Diámetro: 3.35 m
Alcance: 15,000 km

Hwasong 15
Nación: Corea del Norte
Peso: 55 t
Diámetro: 2.4 m
Alcance: 13,000 km

Trident II D5
Nación: EU
Peso: 57.5 t
Diámetro: 1.85 m
Alcance: 11,000 km

LANZADOR

El potente misil fue lanzado por primera vez desde la fragata Almirante Gorshkov, en el año 2020, durante pruebas del artefacto.

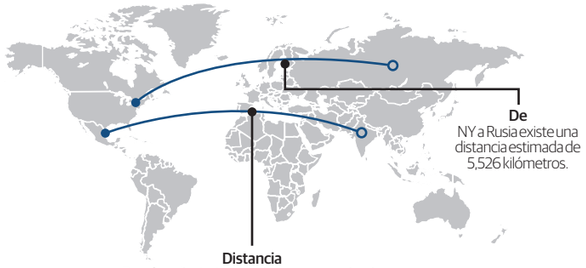


La zona
"El buque equipado con los misiles Zircon se determinará dependiendo de los intereses a la hora de garantizar la seguridad de Rusia", explicó el presidente ruso.

En 2019
Rusia amenazó con desplegar misiles hipersónicos en barcos y submarinos, para poder "acechar" fuera de las aguas territoriales de EU, en caso de desplegar armas nucleares de alcance intermedio en Europa.

ALCANCE

El misil tiene un alcance máximo de 1,000 kilómetros, según las autoridades rusas.

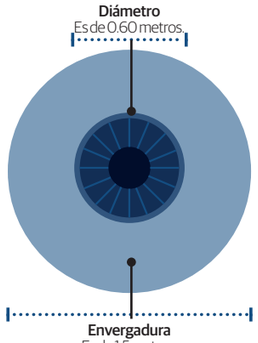


De
NY a Rusia existe una distancia estimada de 5,526 kilómetros.

Distancia
Para fines ilustrativos, se hizo un marcador de distancia entre México y la India, entre ambas naciones existen 15,085 km.

DIMENSIONES

El artefacto tiene las siguientes medidas:



Diámetro
Es de 0.60 metros.

Envergadura
Es de 1.5 metros.

PRUEBAS

Rusia desde febrero de 2016 anunció planes para desplegar misiles hipersónicos.

Diciembre 2018
Medios rusos informaron que Rusia probó con éxito el misil Zircon.

Julio 2019
El experto del Congreso de Estados Unidos, Kelly M. Sayler, describió el misil Zircon y sus pruebas en las páginas de un informe sobre armas hipersónicas.

Enero 2020
El almirante Nikolai Evmenov anunció que el primer barco de la Armada rusa armado con el misil Zircon sería una de las fragatas de la Armada rusa.

Febrero 2020
El ministro de Defensa ruso, Sergei Shoigu, en una reunión de la junta del departamento militar, confirmó que la Flota del Norte continúa probando las últimas armas hipersónicas.

Octubre 2020
Durante un lanzamiento del misil, se probó por primera vez en su totalidad, junto con la activación del sistema de control.

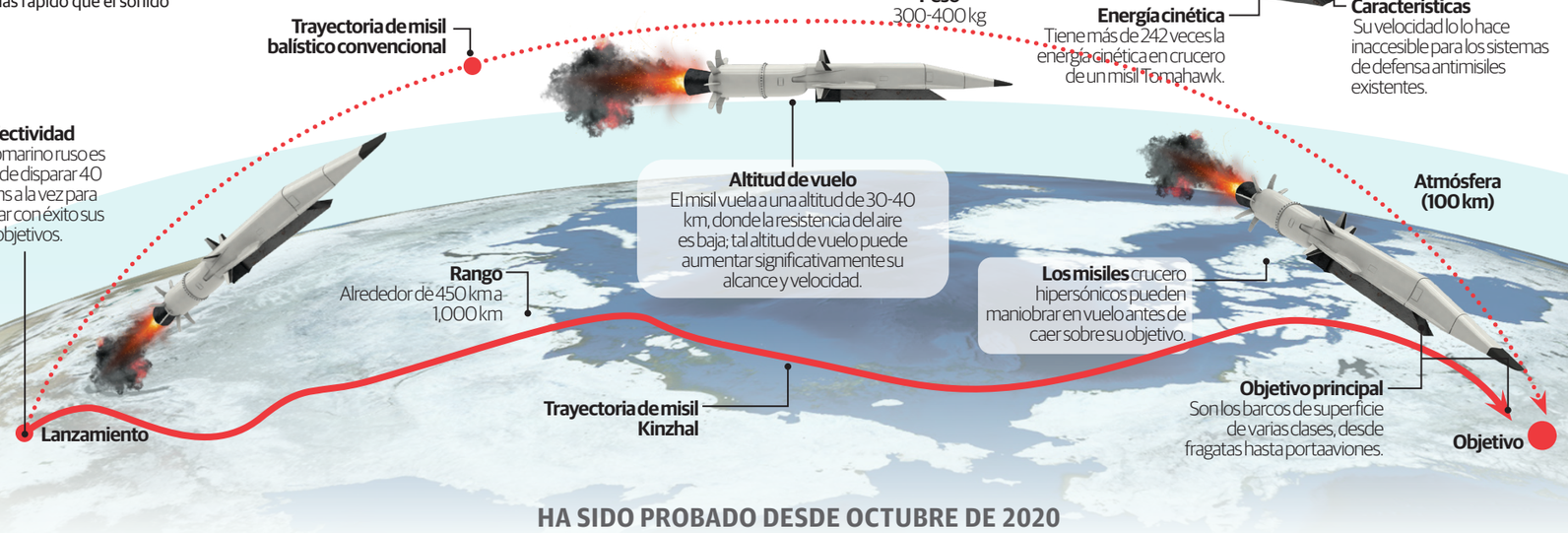
Mayo 2022
Se lanzó con éxito un misil desde la fragata Almirante Gorshkov hacia un objetivo en el mar de Barents, ubicado a una distancia de 1,000 kilómetros.

CÓMO FUNCIONA

Zircon intercambia información en vuelo y puede ser controlado por comandos si es necesario.

9
Match es la velocidad que es capaz de alcanzar el misil 3M22, 9 veces más rápido que el sonido

Efectividad
Un submarino ruso es capaz de disparar 40 Zircons a la vez para alcanzar con éxito sus objetivos.



Motores
En una primera etapa, un motor de combustible sólido lo acelera a velocidades supersónicas, después un motor scramjet con combustible líquido, lo acelera a velocidades hipersónicas.

Longitud
9.5 metros, dimensiones del lanzador 3C14.

Peso
300-400 kg

Velocidad
9 Match

Energía cinética
Tiene más de 242 veces la energía cinética en crucero de un misil Tomahawk.

Características
Su velocidad lo lo hace inaccesible para los sistemas de defensa antimisiles existentes.

HA SIDO PROBADO DESDE OCTUBRE DE 2020

Misil Zircon, el que presume Rusia, con un alcance máximo de 1,000 kilómetros

Gráficos **Ismael F. Mira, Roberto Alvarado** y **Luisa Ortega**

SEGÚN un comunicado de la agencia de noticias TASS, el misil de crucero hipersónico 3M22 Zircon entraría en servicio a finales de año con la Armada de Rusia. Es de tipo scramjet desarrollado por el bureau de diseño ruso NPO Mashinostroyeniya y fue diseñado para su uso en buques de diverso tipo de la armada, con el fin de atacar objetivos de superficie. Siguiendo lo comunicado por TASS, el pasado 28 de julio, las fuentes consultadas del Ministerio de Defensa de la Federación Rusa indicaron que el despliegue oficial del 3M22 Zircon tendrá lugar durante el próximo septiembre de este año, luego de que el misil superara las pruebas y evaluaciones fijadas por la Armada de Rusia. El disparo del misil, contra un blanco de superficie situado a 1,000 kilómetros, fue efectuado por el buque insignia de la Flota del Norte de la Armada de Rusia, la fragata Admiral Gorshkov.

Los últimos misiles de crucero hipersónicos rusos utilizan un combustible Decsilin-M fundamentalmente nuevo, que permite aumentar su alcance en 250-300 kilómetros.

24LR4098.indd 2
07/08/22 17:36