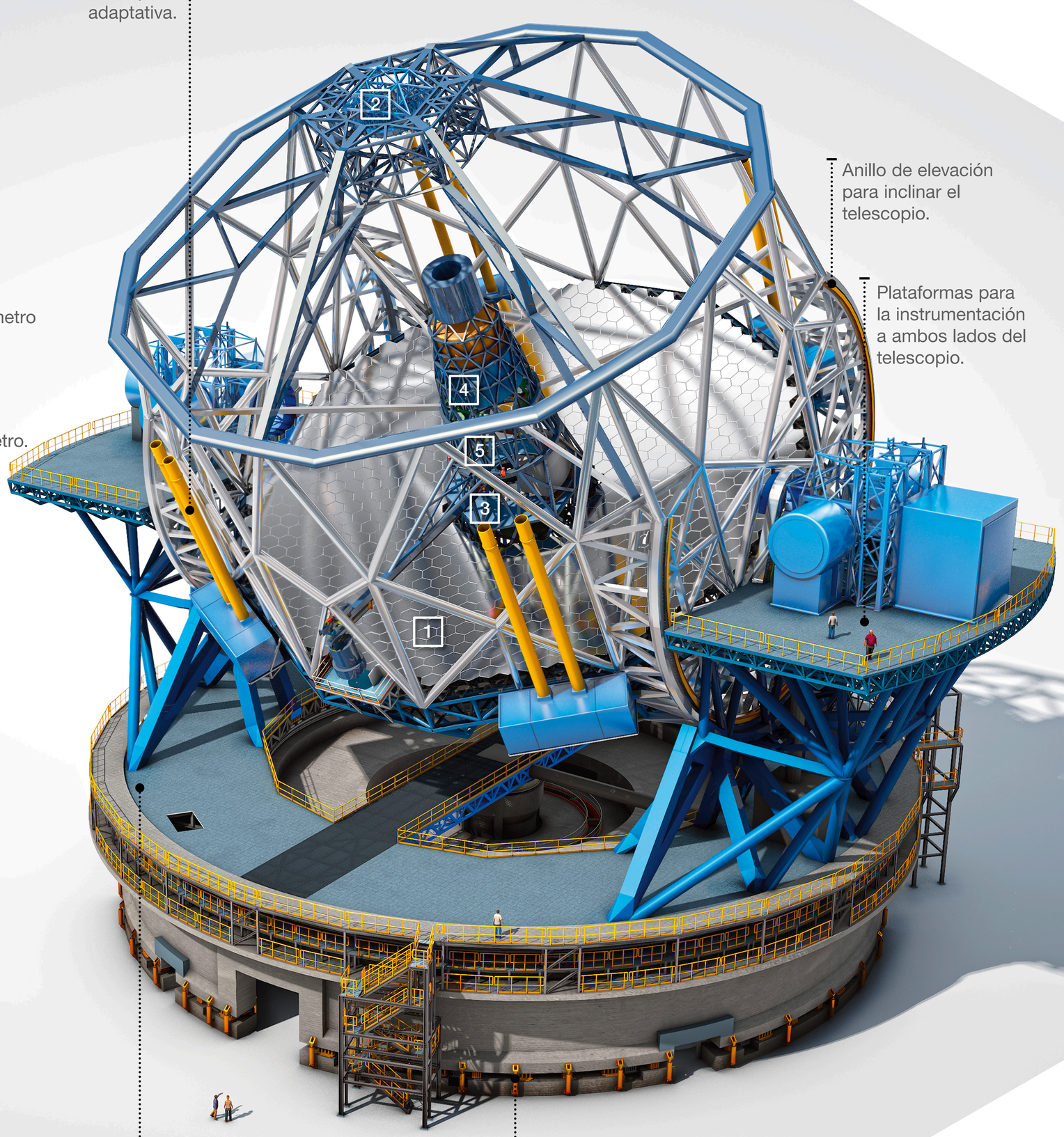
Hasta 8 láseres destinados a la generación de estrellas artificiales para los sistemas de óptica adaptativa.

Anillo de elevación para inclinar el telescopio.

Plataformas para la instrumentación a ambos lados del telescopio.



El conjunto del telescopio, de 3.000 toneladas, puede girar 360 grados.

Aisladores sísmicos.

Diseño de cinco espejos:

1. Espejo principal (M1) de 39,3 metros de diámetro (798 segmentos hexagonales de 1,4 metros)
2. Espejo secundario (M2) de 4,2 metros de diámetro. Es el espejo secundario (y convexo) más grande jamás producido.
3. Espejo terciario (M3) de 4,0 metros de diámetro.
4. Cuarto espejo (M4) adaptativo delgado de 2,40 metros de diámetro con más de 5.000 actuadores.
5. Quinto espejo (M5) de inclinación rápida o tip-tilt, de 2,7 × 2,1 metros de diámetro.

Estrellas Guía Láser
Un máximo de 8

Dimensiones de la cúpula
80 metros de alto × 85 metros de ancho

Primera luz
Fines de 2024

Este hexágono tiene el tamaño real de unos de los 798 segmentos del espejo principal del ELT