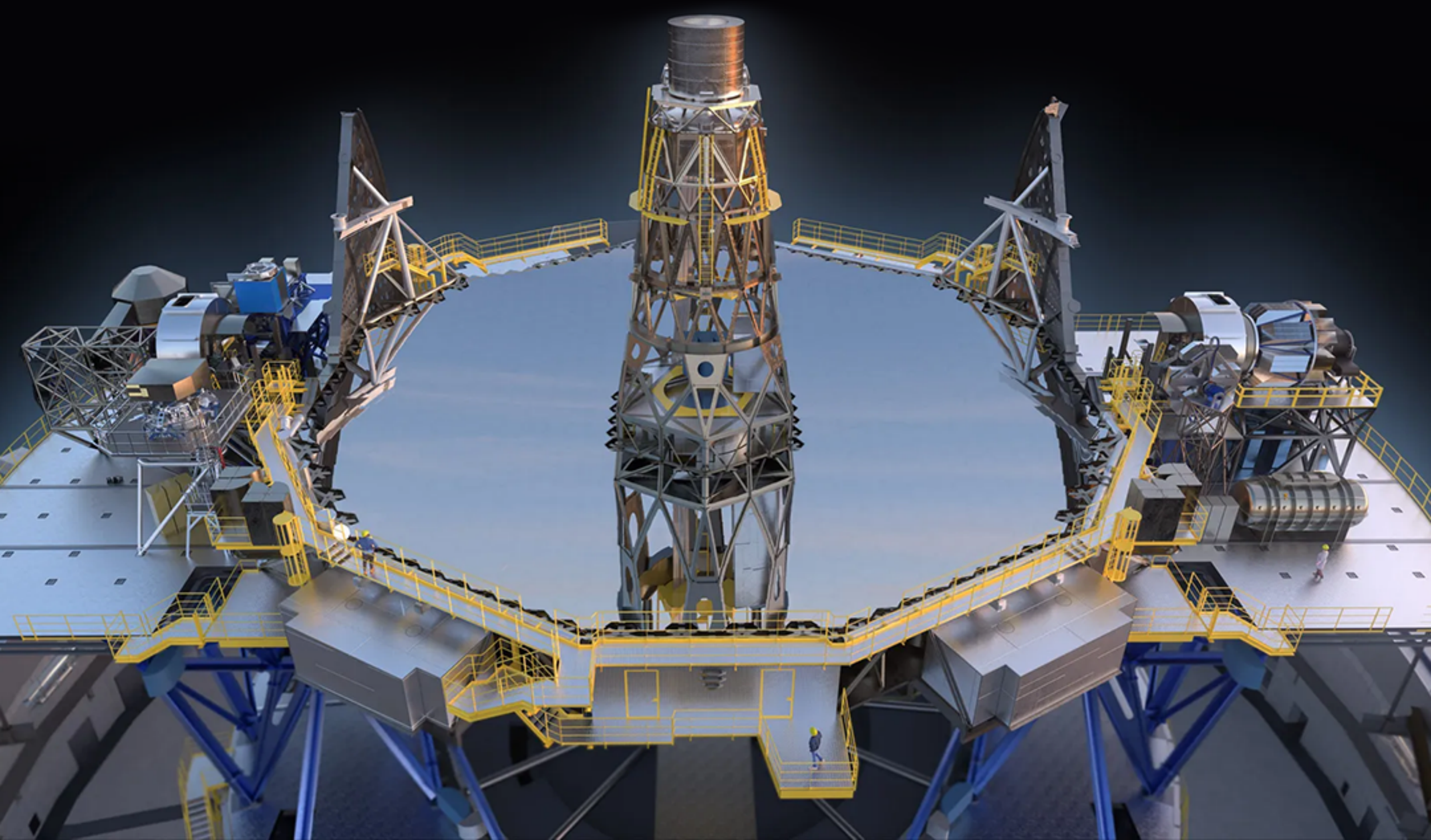
FUNDACIÓN CIELOS DE CHILE

El Telescopio Extremadamente Grande: El mayor ojo hacia el cielo

ESO

El ELT está siendo construido sobre el Cerro Armazones en el desierto de Atacama. Este cerro es extremadamente seco y oscuro, con solo 10 cm de lluvia al año y mínima presencia de vapor de agua. Su lejanía de pueblos y ciudades lo convierte en un lugar ideal para la observación astronómica.

El ELT tendrá un innovador diseño óptico de cinco espejos que trabajarán en conjunto para ofrecer una claridad sin precedentes al explorar el Universo. Cada espejo tiene una forma y función específica, pero juntos lograrán un detalle único en las observaciones astronómicas.



¿Por qué el ELT es tan grande?

Todos los telescopios siguen el mismo principio: mientras más grande el espejo, más luz captan y pueden ver más lejos. Con un diámetro de 39 metros, el ELT podrá observar objetos mucho más tenues y con una precisión sin precedentes.

Este tamaño responde a sus ambiciosos objetivos científicos: estudiar el sistema solar, los exoplanetas, las estrellas, los agujeros negros, las galaxias, la cosmología y la materia oscura, la física fundamental y los descubrimientos inesperados. El ELT marcará un antes y un después en la astronomía terrestre.

El ELT está siendo construido gracias a un acuerdo de cooperación científica y tecnológica entre el Observatorio Europeo Austral (ESO) y el Gobierno de Chile, a través de la ANID. Este acuerdo respalda la instalación y futura operación del telescopio óptico-infrarrojo más grande del mundo.