

[TENDENCIAS]

Lista para construirse la cúpula del gran Telescopio Magallanes

Es una de las instalaciones astronómicas más grandes del mundo y cuyo debut está previsto para la década de 2030.

Agencia EFE

La cúpula del denominado Telescopio Magallanes Gigante (GMT, por su sigla en inglés), destinado a ser una de las instalaciones astronómicas más grandes del mundo, superó la etapa de revisión final del diseño y quedó lista para ser construida en Chile.

Según Idom, la consultora de ingeniería, de origen española, a cargo diseñar la cúpula, esta aprobación "marca un importante hito para este proyecto, cuya construcción presenta un grado de avance del 40%, con vistas a iniciar las operaciones a comienzos de la década de 2030".

Con esta fase concluida, el consorcio internacional que promueve el proyecto, encabezado por Estados Unidos e integrado por 14 universidades e instituciones de investigación, se prepara para un proceso internacional de búsqueda con la finalidad de elegir a la empresa que se encargará de la construcción de la cúpula a erigirse en La Higuera, en Vallenar.

De acuerdo a lo indicado por Bruce Bigelow, gerente

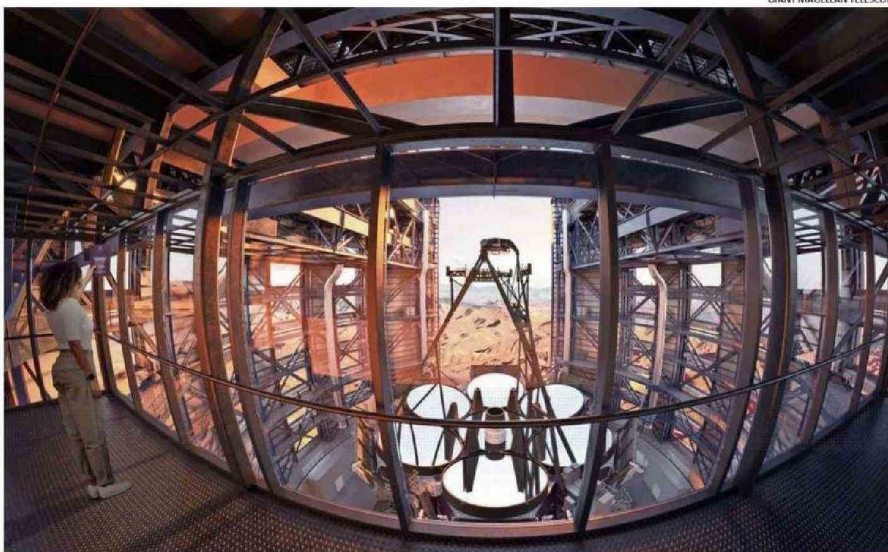
de infraestructura, cúpula e instalaciones del GMT, el diseño "constituye una verdadera proeza en términos de gestión técnica e ingeniería".

La cúpula de 65 metros de altura será uno de los edificios mecanizados más grandes que se han construido y representará "una verdadera hazaña de la ingeniería moderna y la fabricación de precisión", según sus responsables.

DETALLES

La infraestructura pesará más de 5.000 toneladas métricas, será capaz de completar una rotación en 4 minutos y tendrá ventanas de 46 metros de altura que se abrirán para proporcionar al telescopio de 25,4 metros una vista despejada al Universo.

Idom empezó a diseñar la cúpula hace más de dos años. Según afirmó el presidente de Idom para Norteamérica, Tom Lorentz, "nuestro equipo asumió el desafío de diseñar la cúpula del telescopio a sabiendas de que esta estructura contribuiría a realizar algunos de los hallazgos científicos más importantes de nuestra generación".



GIGANT MAGALLAN TELESCOPE

TENDRÁ UN PODER DE OBSERVACIÓN HASTA 200 VECES SUPERIOR A LA DE LOS MEJORES TELESCOPIOS TERRESTRES EXISTENTES.

5.000

toneladas métricas pesará la cúpula del telescopio, que alcanza una altura de 65 metros.

Los impulsores del proyecto explicaron que la construcción de los componentes del telescopio que se alojarán dentro de la cúpula "avanza a grandes pasos".

Según precisaron, el año pasado se inició la fabricación del séptimo y último espejo primario en Arizona, mientras que el primer espejo

secundario adaptativo del telescopio ya está casi listo. Además, se hicieron importantes avances en un conjunto de cámaras y espectrógrafos de alta resolución en Arizona, California, Massachusetts y Texas.

Gracias a estas tecnologías ópticas, el Telescopio Magallanes Gigante (GMT) tendrá una resolución 10

veces superior a la del Telescopio Espacial Hubble y un poder de observación hasta 200 veces superior a la de los mejores telescopios terrestres existentes.

Todo ello ofrecerá a la comunidad científica una vista sin precedentes de la evolución del universo y los orígenes de los elementos químicos. 🌌