

[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 de 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 Hi-

guera, 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 sabien-



GIANT MAGELLAN 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.

das de que esta estructura contribuiría a realizar algunos de los hallazgos científ-

ficos más importantes de nuestra generación".

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. 🌌