

Proyecto municipal de \$1.500 millones:

# Planetario de Huechuraba apuesta a proyecciones más realistas para potenciar la ciencia astronómica

Con gráficos inmersivos e imágenes más nítidas, el recinto contará con tecnología que le permitirá conectarse virtualmente con otros planetarios del mundo.

FERNANDA AROS B.

Con una acelerada implementación, el futuro Planetario de Huechuraba pretende convertirse en un moderno punto de encuentro y unión de la ciencia, la educación y la cultura. Ubicado en la explanada del Edificio Consistorial, en Premio Nobel N° 5555, el proyecto de \$1.500 millones estará conectado virtualmente con otros centros de difusión astronómica del mundo.

“Nuestros vecinos no contaban con un espacio de acercamiento a la ciencia, específicamente a la astronomía, lo que parecía contradictorio considerando que Chile concentra cerca del 70% de la observación astronómica a nivel mundial”, comenta el alcalde de Huechuraba, Carlos Cuadrado (PPD). “Estamos convencidos de que es necesario democratizar el acceso a la ciencia y al conocimiento en general, y como municipio tenemos la obligación de ofrecer a nuestros vecinos y vecinas las mejores condiciones para su pleno desarrollo”, agrega.

Las obras tienen un avance físico del 52%, que corresponde a estructura gruesa, base de hormigón, instalación del domo (de 16 metros de diámetro y 200 metros cuadrados de superficie) y su impermeabilización. En el interior,



**El planetario tendrá un domo de 200 m<sup>2</sup> de superficie** y se espera que sea un lugar de difusión, aprendizaje y unión de la ciencia. Se ubica en la explanada del Edificio Consistorial de Huechuraba, en Premio Nobel N° 5555.

ya concluyó la fase de climatización e instalación de circuitos eléctricos, iluminación, alfombrado y cobertura de muros para insonorizar el recinto.

“Es un planetario a la altura de lo que hay en países desarrollados, un planetario digital con tecnología de punta, con butacas modernas, que nos va a permitir estar conectados con toda la co-

munidad de red mundial de planetarios, lo que se traduce en estar totalmente actualizados en temas de programación y en datos astronómicos que van cambiando día a día”, agrega Cuadrado, quien vive sus últimos meses como alcalde de Huechuraba, debido a que no puede postular a un cuarto período.

Un atractivo del planetario es

su pantalla de aluminio microperforado, que permite una refracción especial de los proyectores en el domo para generar una experiencia más realista y de alta calidad, según las características planteadas por Patagonstar, empresa que se adjudicó la licitación pública de construcción, habilitación y capacitación de los profesionales encargados del centro.



**Actualmente**, se trabaja en el armado de la estructura que soportará la pantalla de aluminio microperforado, que será la encargada de generar imágenes más realistas y nítidas.

“Estamos trabajando en alianzas con toda la comunidad local científica, es decir, observatorios astronómicos que están en el norte del país, con casas de estudios, con institutos de astronomía. En paralelo, estamos generando alianzas con embajadas para lograr un trabajo colaborativo en el contexto de los planetarios”, agrega el alcalde.

“Es una pantalla de 12 metros de diámetro, que ya está comenzando a instalarse, todo lo que es el recubrimiento de un aluminio microperforado de altísima calidad, con un índice de refracción calculado para que la interacción entre la superficie de la pantalla con los proyectores digitales y la calidad de la simulación sea de la más altísima condición”, añade Marco Villalobos, gerente de Patagonstar y representante en Chile de Evans & Sutherland, empresa estadounidense especializada en gráficos y proyección digital.

## Precisión de las simulaciones

La instalación del centro está a cargo de un equipo de profesionales de Evans & Sutherland, que

tiene presencia en 50 países y más de dos mil planetarios implementados en el mundo.

Villalobos también resalta el sistema que alimenta las proyecciones, que “tiene bases de datos científicas de absoluta precisión que permiten hacer simulaciones con una precisión muy rigurosa y visualmente atractivas”.

El planetario utiliza el software Digistar 7, que conecta a cientos de planetarios en el mundo. Entre otras funcionalidades, permite realizar vuelos virtuales sobre planetas, hacer presentaciones en línea con otros centros científicos y acceder a una biblioteca que se actualiza constantemente con investigaciones y descubrimientos de otros centros en red.

La municipalidad señala que el planetario debería estar operativo, en marcha blanca, en julio de este año, ya que requiere de un importante período de pruebas y calibración de equipos.

Una vez abierto, la capital contará con dos planetarios, ya que el de Huechuraba se sumará al que la Universidad de Santiago inauguró hace cuatro décadas, en su sede ubicada en la Alameda Bernardo O'Higgins.