

GEMINI OBSERVATORY

Explorando el Universo, compartiendo sus maravillas y misterios



www.gemini.edu

Comienza la Observación en Gemini Sur



Comienza la Observación en Gemini Sur

Gemini Sur se prepara para una noche de observación con las ventanas de ventilación del domo de par en par abiertas. El telescopio se observa dentro del domo mientras el sol se pone en el Pacífico en el centro/norte de Chile. Una luna de tres cuartos brilla en la altura.

El telescopio de Gemini Sur (en el reverso de esta hoja) se ubica sobre los 2,737 metros en Cerro Pachón ubicado en Los Andes chilenos. Cerro Pachón comparte recursos con el telescopio adyacente de SOAR y con los telescopios cercanos del observatorio Interamericano de Cerro Tololo.

El telescopio Frederick C. Gillett de Gemini Norte se ubica en el cerro Mauna Kea de Hawaii como parte de una comunidad internacional de observatorios que se han construido para aprovechar las magníficas condiciones atmosféricas de este volcán dormido que se eleva por sobre los 4,214 metros en el aire seco y estable del Pacífico. Las oficinas centrales del Observatorio Gemini se ubica en Hilo, Hawai'i dentro del Parque de la Universidad de Hawai'i en Hilo.

Ambos telescopios de Gemini han sido diseñados para trabajar en una amplia variedad de capacidades ópticas y en el infrarrojo. Al incorporar tecnologías tales como la estrella guía laser de espectroscopía multi objetivo de óptica adaptiva, los astrónomos en la comunidad de Gemini están explorando en universo con un detalle y una profundidad sin precedentes.

Los telescopios de Gemini han sido integrados con la más moderna tecnología de redes para permitir operaciones remotas desde las alas de control en las oficinas de Hilo y La Serena Chile. Con la flexibilidad de un "Horario en fila" y participación remota, los investigadores de cualquier parte de la asociación de Gemini tendrán con seguridad el mejor conjunto entre la observación, instrumentación y condiciones de observación.

Observatorio Gemini – Datos y Números:

Espejo Primario:
Diámetro: 8.1 metros
Masa 22.22 toneladas métricas
Composición: Vidrio de Corning de expansión Ultra-Baja (ULE)
Precisión de Superficie: 15.6 nm RMS (Alrededor de 1/1000 – 1/10,000 el grueso de un cabello humano)
Estructura del Telescopio:
Altura: 21.7 metros / 7pisos (desde el "Piso de Observación")
Peso: 380 toneladas métricas
Diseño Optomecánico: Alt-azimuth/Cassegrain
Domo:
Altura: 46 metros/15 pisos (desde el suelo)
Peso: 780 toneladas métricas
Rotación: 360 grados en 2 minutos
Ventanillas Termales: 10 metros (de ancho- completamente abiertas)
Otros Datos:
Elevación: Gemini Norte: 4,214 metros
Gemini Sur: 2,737 metros
Ubicación: Gemini Norte: 19°49.4'N/155°28.1'W
Gemini Sur: 30°14.5'S/70°44.8'W