





Gemini Sur al Atardecer

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.

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.

El observatorio Gemini es operado por una asociación internacional que incluye Estados Unidos, el Reino Unido, Canada, Chile, Australia, Brasil y Argentina. Cualquier astrónomo en cada país miembro puede postular para tiempo de observación en Gemini el que es adjudicado acorde al monto del apoyo financiero con que cada país contribuye.

Los telescopios de Gemini han sido integrados con la más moderna tecnología de redes para permitir operaciones remotas desde lass 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: Vidiro 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

Visite: www.gemini.edu/images para ver ésta y otras imágenes.