

Gemini: un observatorio real y su base de datos

Oficina Gemini Argentina

SUBSECRETARÍA DE COORDINACIÓN INSTITUCIONAL
SECRETARÍA DE ARTICULACIÓN CIENTÍFICO TECNOLÓGICA
MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA

Primer Taller de Herramientas para Observatorios Virtuales
FCAG, UNLP, 3 y 4 de junio de 2013



Temario

- 1 Objetivos, tecnología, organización, sitio
- 2 Argentina en Gemini
- 3 Fases I y II
- 4 Gemini Science Archive: la base de datos de Gemini

Temario

- 1 Objetivos, tecnología, organización, sitio
- 2 Argentina en Gemini
- 3 Fases I y II
- 4 Gemini Science Archive: la base de datos de Gemini

Objetivos científicos

Liderazgo en la investigación en astrofísica, para dar respuestas a:

- ¿Cómo se forman las galaxias?
- ¿Cuál es la naturaleza de la materia oscura?
- ¿Cuál es la relación entre SMBH y galaxias?
- ¿Qué es la “energía oscura”?
- ¿Qué tan comunes son los planetas extra-solares, incluyendo aquellos similares a la Tierra?
- ¿Cómo se forman las estrellas y los sistemas planetarios?
- ¿Cómo se formó y evolucionó el Sistema Solar?
- ¿Cómo se procesan los elementos dentro de las estrellas, para transformarlos en constituyentes químicos de la vida?
- ...

Objetivos científicos

Liderazgo en la investigación en astrofísica, para dar respuestas a:

- ¿Cómo se forman las galaxias?
- ¿Cuál es la naturaleza de la materia oscura?
- ¿Cuál es la relación entre SMBH y galaxias?
- ¿Qué es la “energía oscura”?
- ¿Qué tan comunes son los planetas extra-solares, incluyendo aquellos similares a la Tierra?
- ¿Cómo se forman las estrellas y los sistemas planetarios?
- ¿Cómo se formó y evolucionó el Sistema Solar?
- ¿Cómo se procesan los elementos dentro de las estrellas, para transformarlos en constituyentes químicos de la vida?
- ...

Objetivos científicos

Liderazgo en la investigación en astrofísica, para dar respuestas a:

- ¿Cómo se forman las galaxias?
- ¿Cuál es la naturaleza de la materia oscura?
- ¿Cuál es la relación entre SMBH y galaxias?
- ¿Qué es la “energía oscura”?
- ¿Qué tan comunes son los planetas extra-solares, incluyendo aquellos similares a la Tierra?
- ¿Cómo se forman las estrellas y los sistemas planetarios?
- ¿Cómo se formó y evolucionó el Sistema Solar?
- ¿Cómo se procesan los elementos dentro de las estrellas, para transformarlos en constituyentes químicos de la vida?
- ...

Objetivos científicos

Liderazgo en la investigación en astrofísica, para dar respuestas a:

- ¿Cómo se forman las galaxias?
- ¿Cuál es la naturaleza de la materia oscura?
- ¿Cuál es la relación entre SMBH y galaxias?
- ¿Qué es la “energía oscura”?
- ¿Qué tan comunes son los planetas extra-solares, incluyendo aquellos similares a la Tierra?
- ¿Cómo se forman las estrellas y los sistemas planetarios?
- ¿Cómo se formó y evolucionó el Sistema Solar?
- ¿Cómo se procesan los elementos dentro de las estrellas, para transformarlos en constituyentes químicos de la vida?
- ...

Objetivos científicos

Liderazgo en la investigación en astrofísica, para dar respuestas a:

- ¿Cómo se forman las galaxias?
- ¿Cuál es la naturaleza de la materia oscura?
- ¿Cuál es la relación entre SMBH y galaxias?
- ¿Qué es la “energía oscura”?
- ¿Qué tan comunes son los planetas extra-solares, incluyendo aquellos similares a la Tierra?
- ¿Cómo se forman las estrellas y los sistemas planetarios?
- ¿Cómo se formó y evolucionó el Sistema Solar?
- ¿Cómo se procesan los elementos dentro de las estrellas, para transformarlos en constituyentes químicos de la vida?
- ...

Objetivos científicos

Liderazgo en la investigación en astrofísica, para dar respuestas a:

- ¿Cómo se forman las galaxias?
- ¿Cuál es la naturaleza de la materia oscura?
- ¿Cuál es la relación entre SMBH y galaxias?
- ¿Qué es la “energía oscura”?
- ¿Qué tan comunes son los planetas extra-solares, incluyendo aquellos similares a la Tierra?
- ¿Cómo se forman las estrellas y los sistemas planetarios?
- ¿Cómo se formó y evolucionó el Sistema Solar?
- ¿Cómo se procesan los elementos dentro de las estrellas, para transformarlos en constituyentes químicos de la vida?
- ...

Objetivos científicos

Liderazgo en la investigación en astrofísica, para dar respuestas a:

- ¿Cómo se forman las galaxias?
- ¿Cuál es la naturaleza de la materia oscura?
- ¿Cuál es la relación entre SMBH y galaxias?
- ¿Qué es la “energía oscura”?
- ¿Qué tan comunes son los planetas extra-solares, incluyendo aquellos similares a la Tierra?
- ¿Cómo se forman las estrellas y los sistemas planetarios?
- ¿Cómo se formó y evolucionó el Sistema Solar?
- ¿Cómo se procesan los elementos dentro de las estrellas, para transformarlos en constituyentes químicos de la vida?
- ...

Objetivos científicos

Liderazgo en la investigación en astrofísica, para dar respuestas a:

- ¿Cómo se forman las galaxias?
- ¿Cuál es la naturaleza de la materia oscura?
- ¿Cuál es la relación entre SMBH y galaxias?
- ¿Qué es la “energía oscura”?
- ¿Qué tan comunes son los planetas extra-solares, incluyendo aquellos similares a la Tierra?
- ¿Cómo se forman las estrellas y los sistemas planetarios?
- ¿Cómo se formó y evolucionó el Sistema Solar?
- ¿Cómo se procesan los elementos dentro de las estrellas, para transformarlos en constituyentes químicos de la vida?
- ...

Objetivos científicos

Liderazgo en la investigación en astrofísica, para dar respuestas a:

- ¿Cómo se forman las galaxias?
- ¿Cuál es la naturaleza de la materia oscura?
- ¿Cuál es la relación entre SMBH y galaxias?
- ¿Qué es la “energía oscura”?
- ¿Qué tan comunes son los planetas extra-solares, incluyendo aquellos similares a la Tierra?
- ¿Cómo se forman las estrellas y los sistemas planetarios?
- ¿Cómo se formó y evolucionó el Sistema Solar?
- ¿Cómo se procesan los elementos dentro de las estrellas, para transformarlos en constituyentes químicos de la vida?
- ...

Características técnicas distintivas

- Gran área colectora de luz → sensibilidad a fuentes débiles/lejanas.
- Acceso a ambos hemisferios celestes.
- Amplio cubrimiento en longitud de onda: óptico → IR medio.
- Óptica activa y adaptativa → óptima calidad de imagen.
- Instrumentación variada → versatilidad en los proyectos.
- Reacción rápida ante fenómenos no predecibles (ToO).

Características técnicas distintivas

- Gran área colectora de luz → sensibilidad a fuentes débiles/lejanas.
- Acceso a ambos hemisferios celestes.
- Amplio cubrimiento en longitud de onda: óptico → IR medio.
- Óptica activa y adaptativa → óptima calidad de imagen.
- Instrumentación variada → versatilidad en los proyectos.
- Reacción rápida ante fenómenos no predecibles (ToO).

Características técnicas distintivas

- Gran área colectora de luz → sensibilidad a fuentes débiles/lejanas.
- Acceso a ambos hemisferios celestes.
- Amplio cubrimiento en longitud de onda: óptico → IR medio.
- Óptica activa y adaptativa → óptima calidad de imagen.
- Instrumentación variada → versatilidad en los proyectos.
- Reacción rápida ante fenómenos no predecibles (ToO).

Características técnicas distintivas

- Gran área colectora de luz → sensibilidad a fuentes débiles/lejanas.
- Acceso a ambos hemisferios celestes.
- Amplio cubrimiento en longitud de onda: óptico → IR medio.
- Óptica activa y adaptativa → óptima calidad de imagen.
- Instrumentación variada → versatilidad en los proyectos.
- Reacción rápida ante fenómenos no predecibles (ToO).

Características técnicas distintivas

- Gran área colectora de luz → sensibilidad a fuentes débiles/lejanas.
- Acceso a ambos hemisferios celestes.
- Amplio cubrimiento en longitud de onda: óptico → IR medio.
- Óptica activa y adaptativa → óptima calidad de imagen.
- Instrumentación variada → versatilidad en los proyectos.
- Reacción rápida ante fenómenos no predecibles (ToO).

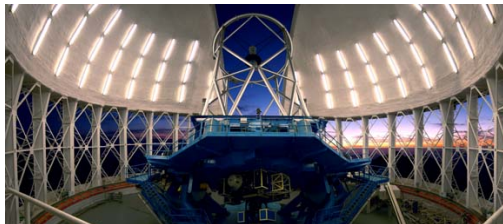
Características técnicas distintivas

- Gran área colectora de luz → sensibilidad a fuentes débiles/lejanas.
- Acceso a ambos hemisferios celestes.
- Amplio cubrimiento en longitud de onda: óptico → IR medio.
- Óptica activa y adaptativa → óptima calidad de imagen.
- Instrumentación variada → versatilidad en los proyectos.
- Reacción rápida ante fenómenos no predecibles (ToO).

Los telescopios

Dos telescopios gemelos, de 8.1 m de diámetro y ~ 20 cm de espesor.

- Optimizados para óptico – IR
- altísima calidad de imagen
 - ▶ sensibilidad
 - ▶ resolución angular



Los sitios

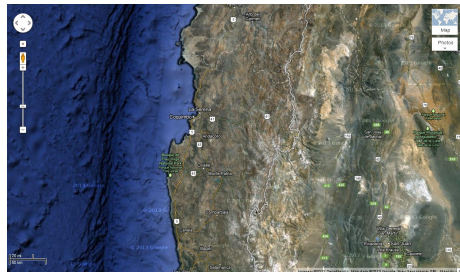


GN: Mauna Kea, Hawaii, EEUU

$$\varphi = +19^{\circ} 49'$$

$$h = 4213 \text{ m snm}$$

$$\langle FWHM \rangle \simeq 0.6''$$



GS: Cerro Pachón, Chile

$$\varphi = -30^{\circ} 14'$$

$$h = 2737 \text{ m snm}$$

$$\langle FWHM \rangle \simeq 0.8''$$

Los sitios



GN: Mauna Kea, Hawaii, EEUU

$$\varphi = +19^{\circ} 49'$$

$$h = 4213 \text{ m snm}$$

$$\langle FWHM \rangle \simeq 0.6''$$



GS: Cerro Pachón, Chile

$$\varphi = -30^{\circ} 14'$$

$$h = 2737 \text{ m snm}$$

$$\langle FWHM \rangle \simeq 0.8''$$

Los sitios

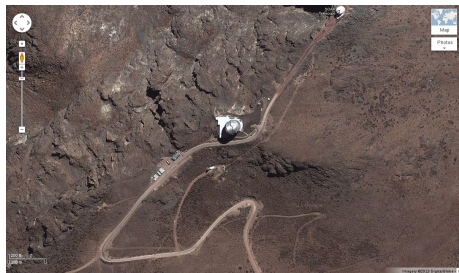


GN: Mauna Kea, Hawaii, EEUU

$$\varphi = +19^{\circ} 49'$$

$$h = 4213 \text{ m snm}$$

$$\langle FWHM \rangle \simeq 0.6''$$



GS: Cerro Pachón, Chile

$$\varphi = -30^{\circ} 14'$$

$$h = 2737 \text{ m snm}$$

$$\langle FWHM \rangle \simeq 0.8''$$

Los sitios



GN: Mauna Kea, Hawaii, EEUU

$$\varphi = +19^{\circ} 49'$$

$$h = 4213 \text{ m snm}$$

$$\langle FWHM \rangle \simeq 0.6''$$



GS: Cerro Pachón, Chile

$$\varphi = -30^{\circ} 14'$$

$$h = 2737 \text{ m snm}$$

$$\langle FWHM \rangle \simeq 0.8''$$

Los instrumentos

Gemini Norte

GMOS: imágenes y espectros ópticos ($0.36 - 1.10 \mu\text{m}$)
modos: ranura larga, multiobjeto, IFU.

NIRI: imágenes y espectros IR cercano ($1 - 5 \mu\text{m}$).

NIFS: espectroscopía de campo integral en IR cercano ($0.95 - 2.40 \mu\text{m}$); modo coronográfico.

GNIRS: espectros IR cercano, modo simple ($1 - 5 \mu\text{m}$),
y de alta dispersión ($0.9 - 2.5 \mu\text{m}$)

ALTAIR: Sistema de óptica adaptable estrella
natural/laser

Los instrumentos

Gemini Norte

GMOS: imágenes y espectros ópticos ($0.36 - 1.10 \mu\text{m}$)
modos: ranura larga, multiobjeto, IFU.

NIRI: imágenes y espectros IR cercano ($1 - 5 \mu\text{m}$).

NIFS: espectroscopía de campo integral en IR cercano ($0.95 - 2.40 \mu\text{m}$); modo coronográfico.

GNIRS: espectros IR cercano, modo simple ($1 - 5 \mu\text{m}$),
y de alta dispersión ($0.9 - 2.5 \mu\text{m}$)

ALTAIR: Sistema de óptica adaptable estrella
natural/laser

Los instrumentos

Gemini Norte

GMOS: imágenes y espectros ópticos ($0.36 - 1.10 \mu\text{m}$)
modos: ranura larga, multiobjeto, IFU.

NIRI: imágenes y espectros IR cercano ($1 - 5 \mu\text{m}$).

NIFS: espectroscopía de campo integral en IR cercano ($0.95 - 2.40 \mu\text{m}$); modo coronográfico.

GNIRS: espectros IR cercano, modo simple ($1 - 5 \mu\text{m}$),
y de alta dispersión ($0.9 - 2.5 \mu\text{m}$)

ALTAIR: Sistema de óptica adaptable estrella
natural/laser

Los instrumentos

Gemini Norte

GMOS: imágenes y espectros ópticos ($0.36 - 1.10 \mu\text{m}$)
modos: ranura larga, multiobjeto, IFU.

NIRI: imágenes y espectros IR cercano ($1 - 5 \mu\text{m}$).

NIFS: espectroscopía de campo integral en IR cercano ($0.95 - 2.40 \mu\text{m}$); modo coronográfico.

GNIRS: espectros IR cercano, modo simple ($1 - 5 \mu\text{m}$),
y de alta dispersión ($0.9 - 2.5 \mu\text{m}$)

ALTAIR: Sistema de óptica adaptable estrella
natural/laser

Los instrumentos

Gemini Norte

- GMOS:** imágenes y espectros ópticos ($0.36 - 1.10 \mu\text{m}$)
modos: ranura larga, multiobjeto, IFU.
- NIRI:** imágenes y espectros IR cercano ($1 - 5 \mu\text{m}$).
- NIFS:** espectroscopía de campo integral en IR cercano ($0.95 - 2.40 \mu\text{m}$); modo coronográfico.
- GNIRS:** espectros IR cercano, modo simple ($1 - 5 \mu\text{m}$),
y de alta dispersión ($0.9 - 2.5 \mu\text{m}$)
- ALTAIR:** Sistema de óptica adaptable estrella
natural/laser

Los instrumentos

Gemini Sur

GMOS: imágenes y espectros ópticos
(0.36 – 1.10 μm)

modos: ranura larga, multiobjeto, IFU.

NICI: imágenes en IR cercano,
modo coronográfico.

Flamingos-2: imágenes y espectros IR cercano,
modo ranura larga y multiobjeto

GSAOI + GEMS: cámara de alta resolución + sistema de
óptica adaptable multi-conjugada

Los instrumentos

Gemini Sur

GMOS: imágenes y espectros ópticos
(0.36 – 1.10 μm)

modos: ranura larga, multiobjeto, IFU.

NICI: imágenes en IR cercano,
modo coronográfico.

Flamingos-2: imágenes y espectros IR cercano,
modo ranura larga y multiobjeto

GSAOI + GEMS: cámara de alta resolución + sistema de
óptica adaptable multi-conjugada

Los instrumentos

Gemini Sur

GMOS: imágenes y espectros ópticos
(0.36 – 1.10 μm)

modos: ranura larga, multiobjeto, IFU.

NICI: imágenes en IR cercano,
modo coronográfico.

Flamingos-2: imágenes y espectros IR cercano,
modo ranura larga y multiobjeto

GSAOI + GEMS: cámara de alta resolución + sistema de
óptica adaptable multi-conjugada

Los instrumentos

Gemini Sur

GMOS: imágenes y espectros ópticos
(0.36 – 1.10 μm)

modos: ranura larga, multiobjeto, IFU.

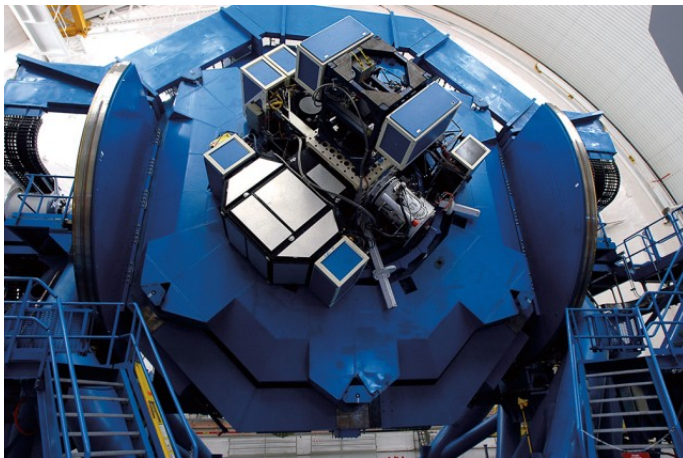
NICI: imágenes en IR cercano,
modo coronográfico.

Flamingos-2: imágenes y espectros IR cercano,
modo ranura larga y multiobjeto

GSAOI + GEMS: cámara de alta resolución + sistema de
óptica adaptable multi-conjugada

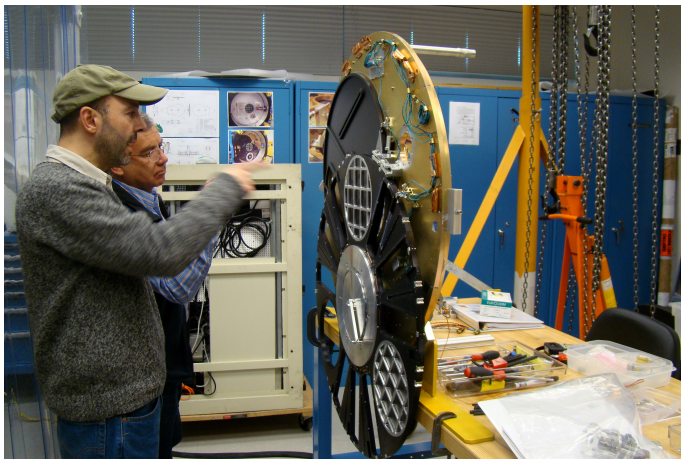
Los instrumentos

Sistema de soporte de instrumentos (ISS)



Los instrumentos

Flamingos-2

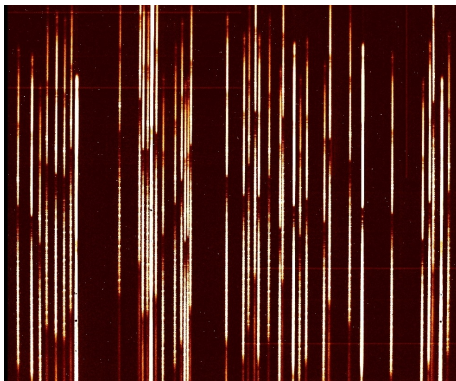


Los instrumentos

Flamingos-2



NGC 2442 (bandas J , H , y K_s)

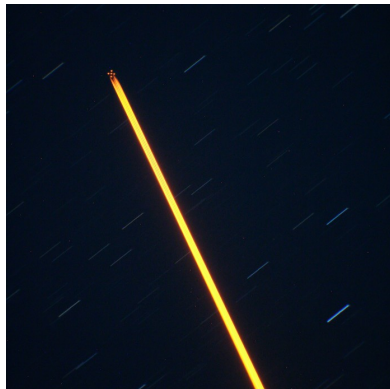
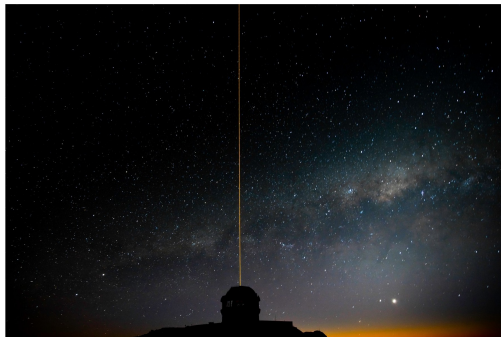


Espectro multi-objeto (MOS) de
47 Tuc

Los instrumentos

Gemini South Adaptive Optics Imager (GSAOI)

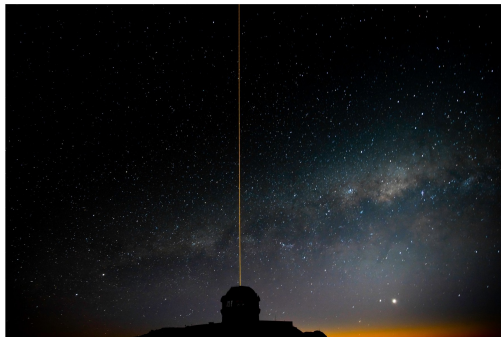
+ Gemini Multi-conjugate Adaptive Optics System (GeMS)



Los instrumentos

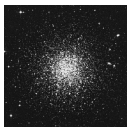
Gemini South Adaptive Optics Imager (GSAOI)

+ Gemini Multi-conjugate Adaptive Optics System (GeMS)

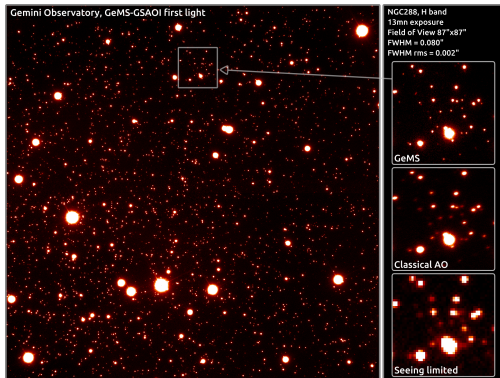


Los instrumentos

Gemini South Adaptive Optics Imager (GSAOI)
+ Gemini Multi-conjugate Adaptive Optics System (GeMS)



NGC 288 - banda H ($1.65 \mu\text{m}$)
FWHM = 0.08 arcsec
FWHM rms = 0.002 arcsec
fov: $87'' \times 87''$



El consorcio internacional



- Argentina
- Australia
- Brasil
- Canadá
- Chile
- Estados Unidos
- Reino Unido

El consorcio internacional



- Argentina
- Australia
- Brasil
- Canadá
- Chile
- Estados Unidos
- Reino Unido

Política y aspectos operativos

- **Total apertura a la comunidad científica.**
- Soberanía de cada país miembro del consorcio para decidir temas de investigación.
- Observación “en cola” → optimiza uso del tiempo y condiciones climáticas.

Política y aspectos operativos

- Total apertura a la comunidad científica.
- Soberanía de cada país miembro del consorcio para decidir temas de investigación.
- Observación “en cola” → optimiza uso del tiempo y condiciones climáticas.

Política y aspectos operativos

- Total apertura a la comunidad científica.
- Soberanía de cada país miembro del consorcio para decidir temas de investigación.
- Observación “en cola” → optimiza uso del tiempo y condiciones climáticas.

Temario

- 1 Objetivos, tecnología, organización, sitio
- 2 Argentina en Gemini**
- 3 Fases I y II
- 4 Gemini Science Archive: la base de datos de Gemini

Oficina Gemini Argentina

- Secretaría Ejecutiva: Subsecretaría de Coordinación Institucional - Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva
- Representante al *Gemini Board of Directors* (GBOD):
Dra. Mercedes Gómez
- Representante al Comité Asesor Científico-Tecnológico (STAC):
Dra. Lydia Cidale
- Representante al Comité de Usuarios Gemini (GUC):
Dra. M. Victoria Alonso
- Coordinación: Dr. Sergio Aldo Cellone
- Secretaría Técnica: Dr. Favio R. Faifer - Dr. Diego Ferreiro -
Dra. Analía Smith Castelli - Lic. Gabriel Ferrero Sosa

<http://www.geminiargentina.mincyt.gob.ar/>

Consejo Asesor de Usuarios

- Dra. Lilia Bassino (FCAG - IALP)
- Dr. Carlos Donzelli (IATE)
- Dr. Jorge F. González (ICATE)
- Dr. Guillermo Gunthardt (OAC)
- Dr. Leonardo Pellizza (IAFE)

Estadísticas

Semestre	nro. prop.	invest.	tiempo disp.	tiempo solic.	f_{sp}^*
2011B	12	27	34.0 h	43.1 h	1.58
2012A	15	34	51.9 h	58.0 h	1.40
2012B	14	35	63.0 h	73.4 h	1.46
2013A	25	49	91.0 h	166.3 h	2.28
2013B	17	34	72.0 h	148.2 h	2.57

Estadísticas

● Publicaciones internacionales con referato:	39
● Capítulos de libros:	2
● Presentaciones en reuniones nacionales e internacionales:	157
▶ Internacionales, publicadas en actas:	50
▶ Internacionales, no publicadas:	20
▶ Nacionales, publicadas en actas con referato:	39
▶ Nacionales, publicadas en actas sin referato:	15
▶ Nacionales, no publicadas:	33
● Tesis doctorales finalizadas:	8
● Tesis doctorales en curso:	15
● Tesis de grado finalizadas:	5

Estadísticas

● Publicaciones internacionales con referato:	39
● Capítulos de libros:	2
● Presentaciones en reuniones nacionales e internacionales:	157
▶ Internacionales, publicadas en actas:	50
▶ Internacionales, no publicadas:	20
▶ Nacionales, publicadas en actas con referato:	39
▶ Nacionales, publicadas en actas sin referato:	15
▶ Nacionales, no publicadas:	33
● Tesis doctorales finalizadas:	8
● Tesis doctorales en curso:	15
● Tesis de grado finalizadas:	5

Temario

- 1 Objetivos, tecnología, organización, sitio
- 2 Argentina en Gemini
- 3 Fases I y II**
- 4 Gemini Science Archive: la base de datos de Gemini

Phase-I Tool (PIT)

Herramienta para preparar la “Fase-I”

Permite definir:

- Datos de los investigadores, título, resumen
- Objetos (coordenadas, magnitudes, visibilidad, etc.)
- Configuración instrumental
- Condiciones atmosféricas (calidad de imagen, nubosidad, brillo del cielo, vapor de agua)
- Tiempo de integración (+ *overheads*)
- Justif. científica y descrip. técnica incluidas como *pdf*

Phase-I Tool (PIT)

Herramienta para preparar la “Fase-I”

Permite definir:

- Datos de los investigadores, título, resumen
- Objetos (coordenadas, magnitudes, visibilidad, etc.)
- Configuración instrumental
- Condiciones atmosféricas (calidad de imagen, nubosidad, brillo del cielo, vapor de agua)
- Tiempo de integración (+ *overheads*)
- Justif. científica y descrip. técnica incluidas como *pdf*

Phase-I Tool (PIT)

Herramienta para preparar la “Fase-I”

Permite definir:

- Datos de los investigadores, título, resumen
- Objetos (coordenadas, magnitudes, visibilidad, etc.)
- Configuración instrumental
- Condiciones atmosféricas (calidad de imagen, nubosidad, brillo del cielo, vapor de agua)
- Tiempo de integración (+ *overheads*)
- Justif. científica y descrip. técnica incluidas como *pdf*

Phase-I Tool (PIT)

Herramienta para preparar la “Fase-I”

Permite definir:

- Datos de los investigadores, título, resumen
- Objetos (coordenadas, magnitudes, visibilidad, etc.)
- Configuración instrumental
- Condiciones atmosféricas (calidad de imagen, nubosidad, brillo del cielo, vapor de agua)
- Tiempo de integración (+ *overheads*)
- Justif. científica y descrip. técnica incluidas como *pdf*

Phase-I Tool (PIT)

Herramienta para preparar la “Fase-I”

Permite definir:

- Datos de los investigadores, título, resumen
- Objetos (coordenadas, magnitudes, visibilidad, etc.)
- Configuración instrumental
- Condiciones atmosféricas (calidad de imagen, nubosidad, brillo del cielo, vapor de agua)
- Tiempo de integración (+ *overheads*)
- Justif. científica y descrip. técnica incluidas como *pdf*

Phase-I Tool (PIT)

Herramienta para preparar la “Fase-I”

Permite definir:

- Datos de los investigadores, título, resumen
- Objetos (coordenadas, magnitudes, visibilidad, etc.)
- Configuración instrumental
- Condiciones atmosféricas (calidad de imagen, nubosidad, brillo del cielo, vapor de agua)
- Tiempo de integración (+ *overheads*)
- Justif. científica y descrip. técnica incluidas como *pdf*

Phase-I Tool (PIT)

El síndrome de la hoja en blanco

File Edit View Catalog Help

Overview

Title:

Abstract:

TAC Category: Select

Keywords: 0 Selected

Attachment: PDF attachment goes here.

Name	Institution	Phone	Email
Principal Investiga...			

Overview | Time Requests | Scheduling | Submit | TAC

Observations

Group by: Conditions Resources Targets

Item	Time	Guiding	Vis	GSA
Sum observation times: 0.00 hr				

| | Lookup

Observations | Band 3 | Targets

Problems

Description	Section
<input checked="" type="checkbox"/> This proposal has no responses; TAC mode is not applicable.	TAC
<input type="checkbox"/> Please create observations with conditions, targets, and resources.	Observations
<input type="checkbox"/> Please provide a PDF attachment.	Overview
<input type="checkbox"/> Please provide a title.	Overview
<input type="checkbox"/> Please provide an abstract.	Overview

Ready

Phase-I Tool (PIT)

Datos de la propuesta, el/la PI y colaboradores

File Edit View Catalog Help

Overview

Title:

Abstract: Me cruce con el torito Chas-Chas oime colega -dijo- esto es así ...
Al morir crecemos mucho más que todas las galaxias.

TAC Category: Select

Keywords: 0 Selected

Attachment: PDF attachment goes here.

Name	Institution	Phone	Email
Indio Solari	Observatorio Astrono...	+54-221-4236...	isolari@fcaglp.un...
Skay Beilinson	Instituto de Astronom...		skay@iafe.uba.ar
Hermeto Pascoal	Instituto Nacional de ...		hermeto@inpe.e...

Overview | Time Requests | Scheduling | Submit | TAC

Observations

Group by: Conditions Resources Targets

Item	Time	Guiding	Vis	GSA
Sum observation times: 0.00 hr Sum Band 3 times: 0.00 hr				

Observations | Band 3 | Targets

Problems

Description	Section
<input checked="" type="checkbox"/> This proposal has no responses; TAC mode is not applicable.	TAC
<input type="checkbox"/> Please create observations with conditions, targets, and resources.	Observations
<input type="checkbox"/> Please provide a PDF attachment.	Overview
<input type="checkbox"/> Please provide keywords.	Overview
<input type="checkbox"/> Please select a TAC category.	Overview

Ready

Phase-I Tool (PIT)

Ingresando el tiempo por cada socio

File Edit View Catalog Help

Time Requests

Proposal Class: Queue Observing at Gemini

Consider for Band 3: Yes 5.40 hr (3.80 hr minimum) requested

TOO Activation: None

Request: Argentina

Partner: Argentina

Partner Lead: Indio Solari

Time: 4.8 hr

Min Time: 2.4 hr

Remove Partner

Ok Cancel

Observations

Group by: Conditions Resources Targets

Item	Time	Guiding	Vis	GSA
Sum observation times: 0.00 hr Sum Band 3 times: 0.00 hr				

Lookup <enter a target here>

Observations Band 3 Targets

Total request: 0.00 hr (0.00 hr min) | Band 3 request: 5.40 hr (3.80 hr min)

Overview Time Requests Scheduling Submit TAC

Problems

Description	Section
<input checked="" type="checkbox"/> This proposal has no responses; TAC mode is not applicable.	TAC
<input type="checkbox"/> Please create observations with conditions, targets, and resources.	Observations
<input type="checkbox"/> Please provide a PDF attachment.	Overview
<input type="checkbox"/> Please provide keywords.	Overview
<input type="checkbox"/> Please select a TAC category.	Overview

Ready

Procesamiento de Propuestas de observación

Phase I Tool (PIT)

NIR_atlas_2013B - Gemini PIT 2013B 2013.2.1

File Edit View Catalog Help

Overview

Title: A High Resolution Near Infrared Spectral Atlas of O stars with Gemini

Abstract: This proposal aims at compiling the highest resolution and S/N, instrumentally homogeneous and complete, NIR spectral atlas of O stars that has ever been published before, providing a more detailed insight into its spectral features, a better definition of the characteristics of every spectral type in the NIR, and contributing to build of a set of spectral standard O stars. This objective can be achieved with the GNIRS instrument configured at its highest spectral resolution limit. The proposal for this semester is to observe 10 optical spectral standard supergiant stars in the X, J, H and K bands. The other bands and other spectral standards of different luminosity class will be proposed to observe in the next semesters. Observing time was allocated in 2013A to start this project but no observations were performed until the redaction of this proposal.

TAC Category: Galactic

Keywords: 2 Selected: Massive stars ; Early-type stars

Attachment: NIR-atlas-phase1.pdf (in folder 2013B)

Name	Institution	Phone	Email
Gabriel Ferrero	Observatorio Astronomico ...	+54-221-4837324	gferrero@fcaglp.unlp.e...
Roberto Gamen	Observatorio Astronomico ...	+54-221-4837324	rgamen@fcaglp.unlp.e...
Nidia Morrell	Las Campanas Observatory	+56-51-207325	nmorrell@lco.cl
Rodolfo Barbá	Instituto de Ciencias Astron...	+54-264-4213693	rbarba@cate-conicet....

Overview | Time Requests | Scheduling | Submit | TAC

Problems

Description	Section

Ready

Observations

Group by: Conditions Resources Targets

Item	Time	Guiding	Vis	GSA
CC 50%/Clear, IQ 70%/Good, SB Any/Bright, WV Any, AM \leq 2.00				
GNIRS Spectroscopy 0.05"/pix 111 l/mm grating LXD 0.10 ...				
HD 202124				
Observation	1.24 HR	100%		
HD 15570				
Observation	0.86 HR	100%		
GOS G080.24+00.80 01				
Observation	1.03 HR	100%		
19 Cep				
Observation	0.54 HR	100%		
GOS G080.17+00.76 01				
Observation	0.68 HR	100%		
HD 17603				
Observation	1.10 HR	100%		
GOS G080.57+00.83 01				
Observation	0.86 HR	100%		
9 Cam				
Observation	0.45 HR	100%		
HD 195592				
Observation	0.51 HR	100%		
HD 225160				
Observation	1.46 HR	100%		

Sum observation times: 8.73 hr | Sum Band 3 times: 11.59 hr

Lookup

Observations | Band 3 | Targets

Generación de Programas de observación

Observing Tool (OT)

Science Program Editor - (IGN-2013A-Q-71) A High Resolution Near Infrared Spectral Atlas of O stars with Gemini

File Edit View Go Help

Open Back Forward Cut Copy Paste Plot Image Libraries Apply Reapply Edit

Gemini Science Program

Program Information taken from the Phase 1 proposal

Program Title: A High Resolution Near Infrared Spectral Atlas of O stars with Gemini

Program Reference: GN-2013A-Q-71 (Queue, Band 2)

TOO Status: None Notify PI

Principal Investigator / Contact

First Name: Gabriel Last Name: Ferraro

Support: Argentina Phone: +54-221-4837324

PI / PC Email: gferro@caip.unlp.edu.ar

NGO Contact Email: asminh@caip.unlp.edu.ar, diego@caic.uncor.edu

Contact Sci. Email: jmae@gemini.edu, tpebala@gemini.edu

Observing Time

Planned	Program	Partner	Allocated	Remaining
04:39:20	03:13:04	02:21:14	02:22:12	-00:50:52

File Attachment | Fetch/Store History |

Name	Size	Last Modified (UTC)	Description	NGO Ch.
GN-2013A-Q-71_attachment.pdf	131072	12/07/12 22:00:32	Proposal Attachment	<input type="checkbox"/>
GN-2013A-Q-71_proposal.xml	30548	12/07/12 22:00:32	Proposal Document	<input type="checkbox"/>
GN-2013A-Q-71_summary.pdf	122681	12/07/12 22:00:35	Proposal Summary	<input type="checkbox"/>
HD46223_Hband.jpg	129320	01/08/13 15:56:30	[49,50] Finder	<input type="checkbox"/>
tauGo_Hband.jpg	98376	01/08/13 15:56:45	[55,56] Finder	<input checked="" type="checkbox"/>

Save Close

Temario

- 1 Objetivos, tecnología, organización, sitio
- 2 Argentina en Gemini
- 3 Fases I y II
- 4 Gemini Science Archive: la base de datos de Gemini**

Observación y evaluación preliminar

Nightly e-mail notification

New Data for GN-2013A-Q-71/science

Recibidos x

Gemini x



fitsdata@gemini.edu

para gferrero, asmith, diegof, jrhee, tgeballe

8 abr ☆



inglés ▾



español ▾

[Traducir mensaje](#)

[Desactivar para: inglés](#) x

New data has been taken for GN-2013A-Q-71/science. The attached html file gives details.

Access to all Gemini data is via the Gemini Science Archive at <http://www1.cadc-ccda.hia-ihp.nrc-cnrc.gc.ca/qa/>.
Data Quality assessment and data package release will proceed as normal over the next few days.

FITS header summary table ; Program ID: GN-2013A-Q-71; Date: 20130408; ObsClass: science

Filename	Data Label	UT Date Time	Inst	Class	Type	Object	WaveBand	ExpT	AM	Lcftime	QA	IQ	CC	WV	BG
N20130408S0115.fits	GN-2013A-Q-71-84-001	2013-04-08 07:18:50	GNIRS	science	OBJECT	HD 46223	111/mm&LXD : 1.942	85.00	1.68	21:18:50	Pass	IQ70	CC50	Undefined	Undefined
N20130408S0116.fits	GN-2013A-Q-71-84-002	2013-04-08 07:20:25	GNIRS	science	OBJECT	HD 46223	111/mm&LXD : 1.942	85.00	1.69	21:20:25	Pass	IQ70	CC50	Undefined	Undefined
N20130408S0117.fits	GN-2013A-Q-71-84-003	2013-04-08 07:21:59	GNIRS	science	OBJECT	HD 46223	111/mm&LXD : 1.942	85.00	1.71	21:21:59	Pass	IQ70	CC50	Undefined	Undefined
N20130408S0118.fits	GN-2013A-Q-71-84-004	2013-04-08 07:23:33	GNIRS	science	OBJECT	HD 46223	111/mm&LXD : 1.942	85.00	1.72	21:23:33	Pass	IQ70	CC50	Undefined	Undefined

4 files totalling 0.02 GB

Observación y evaluación preliminar

[Bueno... a veces llegan dos e-mail (???)]

New Data for GN-2013A-Q-71/science

Reclamos x Gemini 4

fitdata@gemini.edu

para gferro, sornth, degf, jhas, tptable

Inglés > español Traducir mensaje

New data has been taken for GN-2013A-Q-71/science. The attached html file gives details.

Access to all Gemini data is via the Gemini Science Archive at <http://www.gemini.edu/sciops/observing/>
Data Quality assessment and data package release will proceed as normal over the next few days.

FITS header summary table ; Program ID: GN-2013A-Q-71; Date: 20130408; ObsClass: science

Filename	Data Label	UT Date Time	Instr	Class	Type	Object	Waveband	ExpT	AM	Ldtime	QA	IQ	CC	WV	BG
NO13040850115.fits	GN-2013A-Q-71-84-001	2013-04-08 07:18:50	GNIRS	science	OBJECT	HD 46223 111/mm&LXD	1.942 85.00	1.69	21:18:50	Pass	IQ:70	CC:30	Undefined	Undefined	Undefined
NO13040850116.fits	GN-2013A-Q-71-84-002	2013-04-08 07:20:25	GNIRS	science	OBJECT	HD 46223 111/mm&LXD	1.942 85.00	1.69	21:20:25	Pass	IQ:70	CC:30	Undefined	Undefined	Undefined
NO13040850117.fits	GN-2013A-Q-71-84-003	2013-04-08 07:21:59	GNIRS	science	OBJECT	HD 46223 111/mm&LXD	1.942 85.00	1.71	21:21:59	Pass	IQ:70	CC:30	Undefined	Undefined	Undefined
NO13040850118.fits	GN-2013A-Q-71-84-004	2013-04-08 07:23:33	GNIRS	science	OBJECT	HD 46223 111/mm&LXD	1.942 85.00	1.72	21:23:33	Pass	IQ:70	CC:30	Undefined	Undefined	Undefined

4 files totaling 0.02 GB

fitdata@gemini.edu

para gferro, sornth, degf, jhas, tptable

Inglés > español Traducir mensaje


FITS header summary table ; Program ID: GN-2013A-Q-71; Date: 20130408; ObsClass: science

Filename	Data Label	UT Date Time	Instr	Class	Type	Object	Waveband	ExpT	AM	Ldtime	QA	IQ	CC	WV	BG
NO13040850115.fits	GN-2013A-Q-71-84-001	2013-04-08 07:18:50	GNIRS	science	OBJECT	HD 46223 111/mm&LXD	1.942 85.00	1.69	21:18:50	Pass	IQ:70	CC:30	Undefined	Undefined	Undefined
NO13040850116.fits	GN-2013A-Q-71-84-002	2013-04-08 07:20:25	GNIRS	science	OBJECT	HD 46223 111/mm&LXD	1.942 85.00	1.69	21:20:25	Pass	IQ:70	CC:30	Undefined	Undefined	Undefined
NO13040850117.fits	GN-2013A-Q-71-84-003	2013-04-08 07:21:59	GNIRS	science	OBJECT	HD 46223 111/mm&LXD	1.942 85.00	1.71	21:21:59	Pass	IQ:70	CC:30	Undefined	Undefined	Undefined
NO13040850118.fits	GN-2013A-Q-71-84-004	2013-04-08 07:23:33	GNIRS	science	OBJECT	HD 46223 111/mm&LXD	1.942 85.00	1.72	21:23:33	Pass	IQ:70	CC:30	Undefined	Undefined	Undefined

4 files totaling 0.02 GB

Control de calidad e inclusión en la base de datos

Notificación de “Package release”


cado@rvo.es a través de fcaspj.unl.edu.ar
12 abr ☆ ↶ ↷

para gferro, aszmth, degrof

Dear Gemini Principal Investigator,

You now have Gemini data ready for immediate collection! All Gemini data is distributed to PIs via electronic distribution from the Gemini Science Archive, the GSA. The URL is given at the end of this message.

From the GSA, all PIs can retrieve:

- * Raw Science and Calibration Data
- * Electronic Observing logs (obslogs)
- * Phase II science programs

Additional data, available for some instrument modes, may include:

- * Processed/Reduced Calibration Data
- * Processed/Reduced Science Data, including GHOS-N/S MDS pre-imaging data

As we improve our ability to provide processed data in an automated way, more complete processed datasets will become available in the future. A sophisticated algorithm associates processed and raw calibration data with raw science data at the time of package creation so your PI package includes the most appropriate calibrations for your science data. Other processed and raw calibration data can be retrieved using the "Search Complete Catalogue" query page at the GSA web site.

At your earliest convenience, please go to the GSA web site and retrieve your PI package following the instructions presented. Feedback on the operation of electronic PI distribution and your ability to download potentially large datasets is encouraged via the Gemini HelpDesk. The Gemini HelpDesk should also be used to report any concerns or questions you have about your data. If any problems are found, we are best able to address them (e.g., supplying additional calibrations, or repeating observations) when they are reported in a timely manner.

The Java enabled retrieval mechanism allows you to synchronously download all the requested files at once. When Java is not installed in your system, the outcome of the retrieval mechanism is a Web page containing links to the selected files. You can download individual files by following these links or retrieve all of them at once using the 'aget' command (or equivalent) as described in the instructions on the top of the page.

Note that you must have a CADC account to retrieve your data. To create an account, go to the GSA homepage and click on "Register" at the top-right of the page. There is a simple form to complete and approximately 24 hours later you will receive an e-mail confirming your account is active.

Information on the Gemini Data Processing Software, can be found at <http://www.gemini.edu/sciops/data-and-results/processing-software>

New users are encouraged to check the different instrument specific "Getting Started" pages at <http://www.gemini.edu/sciops/data-and-results/processing-software?mode=1089>

If you have any queries, please submit them to the Gemini Helpdesk at <http://www.gemini.edu/sciops/helpdesk/?mode=1073>

selecting Gemini Science Archive as topic - this will insure your request is correctly assigned. Please remember to include the programme ID in the query.

Best Wishes,
 Gemini Observatory
 GSA web site URL: <http://www.cadc-ccda.hia-ia.nrc-cnrc.gc.ca/gsa>
 PI Retrieval URL: <http://www.cadc-ccda.hia-ia.nrc-cnrc.gc.ca/cadc/gsa/archives/gsaGetPack.pl?proposalId=GN-2013A-071>

Acceso a los datos

Base de datos mantenida por *Canadian Astronomical Data Centre*



The Canadian Astronomy Data Centre
Herzberg Institute of Astrophysics

[CADC Homepage](#)
[Register](#)



Gemini Science Archive

[Home](#)

[GSA Queries](#)

[Proprietary Data Access](#)

[Help](#)

[Related Links](#)

[Credits](#)

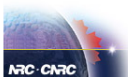
This page presents a World-Wide-Web link into the CADC's Gemini Science Archive (GSA), the database of observations obtained with the Gemini North Telescope on Mauna Kea, Hawaii, and the Gemini South Telescope on Cerro Pachon, Chile. It allows searches by important criteria such as object name and science program ID, and presents the results of the search in a tabular format. The GSA Data Retrieval facility allows archive users to download archival data directly to their own computers.

The current release of the GSA is version 1.75. See the [What's New?](#) link in the "Help" menu for a summary of recent additions to the archive.

Proprietary data can also be retrieved, but only by the Principal Investigator (PI) of the science program in question and any colleagues the PI has granted access to that program's data. These users must also [register](#) with the CADC in order to enable authorization tests to be made before such proprietary data is accessed. The current proprietary period for Gemini data is 18 months from the time of the observation. PIs can register their Gemini Program ID's with the CADC and access their data by selecting the [Access your PI Data](#) item in the "Proprietary Data Access" menu.

To perform a search for the Gemini Science Archive, simply select one of the data sources to query in the menu at the top. In most cases you will want to start with a search of the science catalogue, but a search of the data superset catalogue may be useful for retrieval of calibration data. Weather and environmental data can also be viewed. Use the [Retrieve Gemini SV Data](#) link in the "GSA Queries" menu to retrieve Gemini System Verification data packages.

The "Help" menu will get you started if you're confused by the query form. Select [Form Help](#) for more detailed instructions on making efficient use of the query form. In most cases descriptions of each field in a form can be retrieved by clicking on the field's link.



Acceso a los datos



Gemini Science Archive

[Home](#)
[GSA Queries](#)
[Proprietary Data Access](#)
[Help](#)
[Related Links](#)
[Credits](#)

Note: processed calibration files are not always available for selected science datasets. To retrieve raw calibration files (CAL_*.arc, etc.) use the links under "All Program Obs." or "Nightly Raw Calibration Files" and download the appropriate files.

[Download Datasets + Processed Cal.](#)
[Download Datasets](#)
[Save Datasets](#)
[MarkAll](#)
[UnMarkAll](#)

Mark	Target Name	RA (J2000)	DEC (J2000)	Data Supersets Name	Original File Name	Science Program	Observing Logs	Integration Time	UT Date	Release Date	All Program Obs.	Processed Calibration Files	Nightly Raw Calibration Files	Instrument	Filter(s)	Central Wavelength
<input type="checkbox"/>	GMU Sco	16 35 52.95	-28 12 57.6	GN-2013A-Q-71-78-116	N20130509S0340	GN-2013A-Q-71	Obs. Logs	27.0	May 9 2013 1:55PM	Nov 9 2014 12:00AM	List		Cal. Files	GNIRS	XD_G0526	2.4219
<input type="checkbox"/>	GMU Sco	16 35 52.95	-28 12 57.6	GN-2013A-Q-71-78-115	N20130509S0339	GN-2013A-Q-71	Obs. Logs	27.0	May 9 2013 1:54PM	Nov 9 2014 12:00AM	List		Cal. Files	GNIRS	XD_G0526	2.4219
<input type="checkbox"/>	GMU Sco	16 35 52.95	-28 12 57.6	GN-2013A-Q-71-78-114	N20130509S0338	GN-2013A-Q-71	Obs. Logs	27.0	May 9 2013 1:54PM	Nov 9 2014 12:00AM	List		Cal. Files	GNIRS	XD_G0526	2.4219
<input type="checkbox"/>	GMU Sco	16 35 52.95	-28 12 57.6	GN-2013A-Q-71-78-113	N20130509S0337	GN-2013A-Q-71	Obs. Logs	27.0	May 9 2013 1:53PM	Nov 9 2014 12:00AM	List		Cal. Files	GNIRS	XD_G0526	2.4219
<input type="checkbox"/>	GMU Sco	16 35 52.95	-28 12 57.6	GN-2013A-Q-71-78-102	N20130509S0326	GN-2013A-Q-71	Obs. Logs	20.0	May 9 2013 1:50PM	Nov 9 2014 12:00AM	List		Cal. Files	GNIRS	XD_G0526	2.3620
<input type="checkbox"/>	GMU Sco	16 35 52.95	-28 12 57.6	GN-2013A-Q-71-78-101	N20130509S0325	GN-2013A-Q-71	Obs. Logs	20.0	May 9 2013 1:50PM	Nov 9 2014 12:00AM	List		Cal. Files	GNIRS	XD_G0526	2.3620
<input type="checkbox"/>	GMU Sco	16 35 52.95	-28 12 57.6	GN-2013A-Q-71-78-100	N20130509S0324	GN-2013A-Q-71	Obs. Logs	20.0	May 9 2013 1:49PM	Nov 9 2014 12:00AM	List		Cal. Files	GNIRS	XD_G0526	2.3620
<input type="checkbox"/>	GMU Sco	16 35 52.95	-28 12 57.6	GN-2013A-Q-71-78-099	N20130509S0323	GN-2013A-Q-71	Obs. Logs	20.0	May 9 2013 1:49PM	Nov 9 2014 12:00AM	List		Cal. Files	GNIRS	XD_G0526	2.3620
<input type="checkbox"/>	GMU Sco	16 35 52.95	-28 12 57.6	GN-2013A-Q-71-78-088	N20130509S0312	GN-2013A-Q-71	Obs. Logs	16.0	May 9 2013 1:46PM	Nov 9 2014 12:00AM	List		Cal. Files	GNIRS	XD_G0526	2.3020
<input type="checkbox"/>	GMU Sco	16 35 52.95	-28 12 57.6	GN-2013A-Q-71-78-087	N20130509S0311	GN-2013A-Q-71	Obs. Logs	16.0	May 9 2013 1:46PM	Nov 9 2014 12:00AM	List		Cal. Files	GNIRS	XD_G0526	2.3020
<input type="checkbox"/>	GMU Sco	16 35 52.95	-28 12 57.6	GN-2013A-Q-71-78-086	N20130509S0310	GN-2013A-Q-71	Obs. Logs	16.0	May 9 2013 1:45PM	Nov 9 2014 12:00AM	List		Cal. Files	GNIRS	XD_G0526	2.3020
<input type="checkbox"/>	GMU Sco	16 35 52.95	-28 12 57.6	GN-2013A-Q-71-78-085	N20130509S0309	GN-2013A-Q-71	Obs. Logs	16.0	May 9 2013 1:45PM	Nov 9 2014 12:00AM	List		Cal. Files	GNIRS	XD_G0526	2.3020
<input type="checkbox"/>	GMU Sco	16 35 52.95	-28 12 57.6	GN-2013A-Q-71-78-074	N20130509S0298	GN-2013A-Q-71	Obs. Logs	14.0	May 9 2013 1:42PM	Nov 9 2014 12:00AM	List		Cal. Files	GNIRS	XD_G0526	2.2419
<input type="checkbox"/>	GMU Sco	16 35 52.95	-28 12 57.6	GN-2013A-Q-71-78-073	N20130509S0297	GN-2013A-Q-71	Obs. Logs	14.0	May 9 2013 1:42PM	Nov 9 2014 12:00AM	List		Cal. Files	GNIRS	XD_G0526	2.2419
<input type="checkbox"/>	GMU Sco	16 35 52.95	-28 12 57.6	GN-2013A-Q-71-78-072	N20130509S0296	GN-2013A-Q-71	Obs. Logs	14.0	May 9 2013 1:41PM	Nov 9 2014 12:00AM	List		Cal. Files	GNIRS	XD_G0526	2.2419
<input type="checkbox"/>	GMU Sco	16 35 52.95	-28 12 57.6	GN-2013A-Q-71-78-071	N20130509S0295	GN-2013A-Q-71	Obs. Logs	14.0	May 9 2013 1:41PM	Nov 9 2014 12:00AM	List		Cal. Files	GNIRS	XD_G0526	2.2419

Acceso a los datos

“Package release”



The Canadian Astronomy Data Centre
Herzberg Institute of Astrophysics

[CADC Homepage](#)
[Register](#)



Gemini Science Archive

[Home](#)

[GSA Queries](#)

[Proprietary Data Access](#)

[Help](#)

[Related Links](#)

[Credits](#)

GSA PI Data Package Retrieval


Science Program: GN-2013A-Q-71

Title: A High Resolution Near Infrared Spectral Atlas of O stars with Gemini
PI: Gabriel Ferrero

Package	Start Date	End Date	Package FITS Datasets	Creation Date	
1		2013/04/12	List 236 datasets (213.1 MB)	2013/04/12	View/Retrieve package
2	2013/04/12	2013/04/19	List 165 datasets (207.2 MB)	2013/04/19	View/Retrieve package
3	2013/04/19	2013/04/26	List 54 datasets (67.3 MB)	2013/04/26	View/Retrieve package
4	2013/04/26	2013/05/10	List 188 datasets (252.0 MB)	2013/05/10	View/Retrieve package

[\[PI Access Page\]](#)











Acceso a los datos

Estructura de un paquete



Gemini Science Archive

[Home](#)
[GSA Queries](#)
[Proprietary Data Access](#)
[Help](#)
[Related Links](#)
[Credits](#)

Download Files

File types:

- 8 science files (Mark [All None](#))
- 46 calibration files (Mark [All None](#))
- 3 combined log, science program and support files (Mark [All None](#))

Proceed with downloading the selected items ...

Download 57 files = 65829 KB

... or doublecheck the list of files.

Science Datasets

All None	Dataset Name	File ID	Type	Size (KB)
<input checked="" type="checkbox"/>	GN-2013A-Q-71-102-100	N20130421S0040	science	984
<input checked="" type="checkbox"/>	GN-2013A-Q-71-102-101	N20130421S0041	science	979
<input checked="" type="checkbox"/>	GN-2013A-Q-71-102-102	N20130421S0042	science	991
<input checked="" type="checkbox"/>	GN-2013A-Q-71-102-103	N20130421S0043	science	978
<input checked="" type="checkbox"/>	GN-2013A-Q-71-102-114	N20130421S0054	science	1018
<input checked="" type="checkbox"/>	GN-2013A-Q-71-102-115	N20130421S0055	science	977
<input checked="" type="checkbox"/>	GN-2013A-Q-71-102-116	N20130421S0056	science	983
<input checked="" type="checkbox"/>	GN-2013A-Q-71-102-117	N20130421S0057	science	988

Calibration Datasets

All None	Dataset Name	File ID	Type	Size (KB)
<input checked="" type="checkbox"/>	GN-2013A-Q-71-102-104	N20130421S0044	calibration	1664
<input checked="" type="checkbox"/>	GN-2013A-Q-71-102-105	N20130421S0045	calibration	1667
<input checked="" type="checkbox"/>	GN-2013A-Q-71-102-106	N20130421S0046	calibration	1667
<input checked="" type="checkbox"/>	GN-2013A-Q-71-102-107	N20130421S0047	calibration	1668
<input checked="" type="checkbox"/>	GN-2013A-Q-71-102-108	N20130421S0048	calibration	1668

Acceso a los datos

Disección de un paquete



Gemini Science Archive

[Home](#)
[GSA Queries](#)
[Proprietary Data Access](#)
[Help](#)
[Related Links](#)
[Credits](#)

Download Files

File types:

- 8 science files (Mark [All](#) [None](#))
- 46 calibration files (Mark [All](#) [None](#))
- 3 combined log, science program and support files (Mark [All](#) [None](#))

Proceed with downloading the selected items ...

Download 1 files = 1 KB

... or doublecheck the list of files.

Science Datasets

All None	Dataset Name	File ID	Type	Size (KB)
<input type="checkbox"/>	GN-2013A-Q-71-102-100	N20130421S0040	science	984
<input type="checkbox"/>	GN-2013A-Q-71-102-101	N20130421S0041	science	979
<input type="checkbox"/>	GN-2013A-Q-71-102-102	N20130421S0042	science	991
<input type="checkbox"/>	GN-2013A-Q-71-102-103	N20130421S0043	science	978
<input type="checkbox"/>	GN-2013A-Q-71-102-114	N20130421S0054	science	1018

2013A_data : vi - Konsole

File	Edit	View	Bookmarks	Settings	Help					
Observation ID	Data Labels	File Numbers	Dataset UT	Target Name	Filters	Slit	Grating/Wavelength	Camera/Prism	ExpTime/LNR/Coadds	ACQ
GN-2013A-Q-71-106	1	35	05:37:59	HD 46223	H	0.10	111/1.65	LB/MIR	15.0/1/1	Y
GN-2013A-Q-71-106	2-3	36-37	05:38:42	HD 46223	H2	ACQ	111/1.65	LB/MIR	1.0/1/5	Y
GN-2013A-Q-71-106	4-5	38-39	05:41:07	HD 46223	H2	0.10	111/1.65	LB/MIR	1.0/1/5	Y
GN-2013A-Q-71-102	100-103	40-43	05:44:33	HD 46223	XD	0.10	111/2.362	LB/MIR	105.0/1/1	
GN-2013A-Q-71-102	PI approved	IQ=85								
GN-2013A-Q-71-102	104-113	44-53	05:52:23	GCALflat	XD	0.10	111/2.362	LB/MIR	2.5/1/1	
GN-2013A-Q-71-102	114-117	54-57	05:54:34	HD 46223	XD	0.10	111/2.422	LB/MIR	135.0/1/1	
GN-2013A-Q-71-102	118-127	58-67	06:04:24	GCALflat	XD	0.10	111/2.422	LB/MIR	3.0/1/1	
GN-2013A-Q-71-104	1	68	06:09:25	HTP_34002	H	0.10	111/1.65	LB/MIR	15.0/1/1	Y

Data mining

Búsqueda en datos públicos

GSA Science Data Query
Enter your desired qualifiers in the fields below and click the Search button.
(You can also retrieve Gemini files with your own scripts.)

Use data superset IDs from file:

Retrieval Options:
Order by.....: **Return**

Target Information:

Target Name.....: Resolver: **Search Box**

RA (J2000).....: (e.g. 12 34 56.7; 14 30 00 .. 16 30 00)

DEC (J2000).....: (e.g. +12 34 56.7; -20 45 00 .. -24 00 00)

Galactic Latitude.....:

Galactic Longitude...:

Science Category.....: (from Phase I proposal)

Target Category.....: (from Phase I proposal)

Observation Constraints:

Data Superset Name...: (e.g. GN-2003A-C-2-52-003)

Original File Name...: (e.g. S2004061450496)

Science Program.....: (e.g. GN-2003A-C-2)

RA(2000) Max.....: (degrees)

RA(2000) Min.....: (degrees)

DEC(2000) Max.....: (degrees)

DEC(2000) Min.....: (degrees)

Integration Time.....: (seconds; e.g. <600; 800..1200)

UT Date.....: (e.g. 12 June 2002..16 June 2002; > 1 Jan 2003)

Release Date.....: (e.g. 12 June 2002..16 June 2002; > 1 Jan 2003)

Data mining

A través de Aladin > Server Selector > Archives > CADC

The screenshot displays the Aladin software interface, which is used for astronomical data mining. The interface is divided into several panels:

- Terminal (Top Left):** Shows shell commands for navigating to the Aladin directory and running the application.


```

      ferrero@elipal:~/bin$ cd Aladin/
      ferrero@elipal:~/bin/Aladin$ ls
      Aladin
      ferrero@elipal:~/bin/Aladin$ cd Aladin/
      ferrero@elipal:~/bin/Aladin/Aladin$ ls
      Aladin Aladin.jar COPYRIGHT FAQ.html
      ferrero@elipal:~/bin/Aladin/Aladin$ Aladin
      fontconfig warning: "/etc/fonts/conf.d/36-user.conf", line 9: reading configurations
      
```
- Server Selector (Top Right):** A dialog box for selecting data sources. It is currently set to the 'Canadian Astronomical Data Center (CADC)'. The 'Target (ICRS, name)' is '18 05 10.55 -24 23 54.9' and the 'Radius' is '14\". A list of image servers is shown, including 'Ha_00326', 'SII_00326', and 'I_00327'.

Image server	Target (ICRS, name)	Radius
Ha_00326	18 05 10.55 -24 23 54.9	14"
05-2006E-Q-18-5-001	0.0° x 0.0°	
05-2006E-Q-18-4-001-arg-add	0.0° x 0.0°	
05-2006E-Q-18-3-001-arg-add	0.0° x 0.0°	
05-2006E-Q-18-5-002-arg-add	0.0° x 0.0°	
SII_00326		
05-2006E-Q-18-3-009-arg-add	0.0° x 0.0°	
05-2006E-Q-18-4-009-arg-add	0.0° x 0.0°	
05-2006E-Q-18-5-010-arg-add	0.0° x 0.0°	
I_00327		
05-2006E-Q-18-3-017-arg-add	0.0° x 0.0°	
05-2006E-Q-18-5-018-arg-add	0.0° x 0.0°	
- Main Image (Center):** A large astronomical image showing a star field with a prominent red nebula. The image is labeled 'RGB img-1'.
- Control Panel (Bottom Right):** A panel with various tool icons and a smaller version of the image. It includes options for 'RGB img-1', 'RGB img', 'r_G0326', 'Ha_G0326', 'I_G0327', and 'DSS colored'. The image size is shown as '7.559 x 5.609\".
- Status Bar (Bottom):** Shows the coordinates '6.476 x 6.436'.

Data mining

A veces no anda todo bien...

The screenshot displays the Gemini Science Archive (GSA) website. At the top, it identifies the organization as 'The Canadian Astronomy Data Centre Herzsberg Institute of Astrophysics'. The main heading is 'Gemini Science Archive'. Below this, there is a navigation menu with links for 'Home', 'GSA Queries', 'Proprietary Data Access', 'Help', 'Related Links', and 'Credits'. The current page is titled 'GSA GMOS-N Complete Catalogue User Query'. Below the title, there are several interactive buttons: 'Download Datasets with Cat.', 'Download Datasets', 'Save Marked Datasets', 'MarkAll', and 'UnMarkAll'. At the bottom of the query interface, there are four columns: 'Mark', 'Dataset Name', 'Program ID', and 'Release D'. A status bar at the bottom left of the screenshot indicates 'Transferring data from www4.cadc-ccda.hia-ihp.nrc-cnrc.gc.ca...'. In the bottom right corner of the screenshot, there are three small circular icons: a refresh icon, a search icon, and a back icon.

Gemini Science Archive

Crecimiento en la actividad

3.2.7 Storage and Archiving

Statistics for activity and data ingestion in the Gemini Science Archive are given in Table 3-3. The contractual uptime requirement for the GSA is 98%, and was exceeded in all three quarters reported so far this year.

Period	Helpdesk Tickets Resolved	Dealt with by Gemini staff	Web Hits	Queries	FITS images ingested	Proprietary data users	Uptime
Jan-Mar	42	31%	73637	34409	49334	1250	98.1%
Apr-Jun	22	27%	71176	33384	59395	1280	98.7%
Jul-Sep	13	8%	87511	48160	82061	1314	99.9%

Table 3-3: Gemini Science Archive statistics.

2012 Annual Progress Report and 2013 Program Plan of the Gemini Observatory

Muchas gracias



Comité Internacional de Asignación de Tiempo (ITAC)

Interfase java

The screenshot shows a web browser window displaying the ITAC interface. The browser's address bar shows the URL: `https://gateway.gemini.edu/tac/committees/1272138/queues/1419002`. The page title is "TAC :: 2013B :: Queues".

Navigation elements include tabs for "Queues", "Proposals", "Members", "Rollovers", "Committee Reports", "Shutdown dates", and "Partner sequence". A "Committee Log" link is also present.

The main content area displays information for the "South May 25" queue:

- Sort: Partner / Partner ID
- Excluded: None
- Queue Proposals - South - **!!INCONSISTENT!**
- Queue Proposals - 117
- Created - 5/25/13 6:31:16 PM HST

An "Actions" sidebar on the right contains links for "Proposals", "Constraints", "Queue Log", "Rearrange", and "Queue Reports".

The main list of proposals is as follows:

B4 J:BR Rejected: US BR[20.0] BR[BR-2013B-001 (South)] Beers 25.00 HR	US SOUTH PW Joint Queue Enon
Classical US 31 2013B0306R1 Cantalupo 40.00 HR	US SOUTH NetBand3 Classical Warning
✓ Classical US 33.0 2013B0253R2 Eisenhardt 1.00 NIGHT	US SOUTH NetBand3 Classical OK
Classical US 83 2013B0475R1 Ridgway 1.00 NIGHT	US SOUTH NetBand3 Classical Warning
✓ B2 AR 6.0 AR-2013B-001 Gamen 1.80 HR	AR SOUTH NetBand3 Queue OK
✓ B2 AR 9.0 AR-2013B-008 Piatti 1.00 HR	AR SOUTH NetBand3 Queue OK
B4 AR 14.0 AR-2013B-011 Ahumada 20.00 HR	AR SOUTH PW Queue Enon
✓ B2 AR 5.0 AR-2013B-015 Caso 4.60 HR	AR SOUTH NetBand3 Queue OK

Comité Internacional de Asignación de Tiempo (ITAC)

Interfase java

TAC :: 2013B :: Proposals


2013B Committees

Queues Proposals Members Rollovers Committee Reports Shutdown dates Partner sequence

Committee Log

Proposal Contents

[Investigators](#)
[Times&Ranks](#)
[Observations](#)
[Resources](#)
[Conditions](#)
[Comments](#)
[PDF](#)


GEMINI OBSERVATORY
Expanding the Universe, Illuminating our World

GEMINI OBSERVATORY
observing time request (HTML summary)

Semester: 2013B	Observing Mode: Queue	Partner Lead Scientist: marina@carina.fcaglp.unlp.edu.ar
Instruments: GEMOS North	Gemini Reference: Not Available	Partner: Argentina
Time Awarded: 3.20 HR	Thesis: GRAD_THESIS	Partner Reference: AR-2013B-016
Band 3 Acceptable: Proposal contains both Band 1/2 and Band 3 observations.	Poor Weather Flag: No change	Rollover eligible: No

Title: Photometric study of the blazar MAGIC J2001+435 and its host galaxy.

Principal Investigator: Marina S. Sosa

PI institution: Instituto de Astrofísica La Plata (IALP) - Fac. Cs. Astronómicas y Geofísicas (UNLP)

Comité Internacional de Asignación de Tiempo (ITAC)

Interfase java

File Edit View History Bookmarks Tools Help





TAC :: 2013B :: Proposals

https://gateway.gemini.edu/tac/committees/1272138/proposals/1309321


Google

Submission details

NTAC (recommended)

Partner	Minimum	Rank	Email
AR  3.2 hours	 2.2 hours	 3	 gferrero@fcaglp.unlp.edu.ar
Total	3.20 HR		2.20 HR

Partner Submission Details (requested)

Partner	Minimum	Reference number
AR  3.23 HR	2.24 HR	AR-2013B-016
Total	3.23 HR	2.24 HR

Band 3

Requested	Minimum usable requested
3.16 HR	2.21 HR

Abstract

The present proposal has the main goal of measuring the photometric properties of the blazar MAGIC J2001+435 and its host galaxy. This is an object recently detected at very high energies (gamma-rays TeV), little else is known about this blazar: its redshift is still uncertain and its host's structural parameters have not been measured yet. We will use GMOS-N in imaging mode with the aim of obtaining high quality images to estimate the morphological parameters of the host galaxy. Also, we need good photometric data in different colours to make a careful star-galaxy discrimination, that will we used in a future spectroscopic follow-up. Another topic we want to explore is the characterization of the surrounding field.

Observation Details

Active	Target	Position	Brightness	Total Time (including overheads)	Band
Observing conditions			Resources		

Comité Internacional de Asignación de Tiempo (ITAC)

Interfase java

File Edit View History Bookmarks Tools Help

TAC :: 2013B :: Proposals

https://gateway.gemini.edu/tac/committees/1272138/proposals/1309321

Google

Observation Details

Active	Target	Position	Brightness	Total Time <small>(including overheads)</small>	Band
Observing conditions			Resources		
<input checked="" type="checkbox"/>	MAGIC J2001+435	20 01.13 5 43 53.02.8	17.0000 V (VEGA),15.5000 R...	3.23 hours	Band 1 or 2
IQ70%/Good,SB<=50%,WVAny,CC50%			GMOS North z (925 nm),r (630 nm),g (475 nm) optical		
<input checked="" type="checkbox"/>	MAGIC J2001+435	20 01.13 5 43 53.02.8	17.0000 V (VEGA),15.5000 R...	3.16 hours	Band 3
IQ85%/Poor,SB<=50%,WVAny,CC50%			GMOS North z (925 nm),r (630 nm),g (475 nm) optical		

Resources

- GMOS North(North)
 - GMOS North z (925 nm),r (630 nm),g (475 nm) optical
 - [OPTICAL]
 - g (475 nm), z (925 nm), r (630 nm)]

Observing Conditions

Name	Image Quality	Sky Background	Water Vapor	Cloud Cover
IQ85%/Poor,SB<=50%,WVAny,CC50%	85%/Poor	<=50%	Any	50%
IQ70%/Good,SB<=50%,WVAny,CC50%	70%/Good	<=50%	Any	50%

Allocation Committees

NTAC comments

Committee	Comment	PW
AP	Add comment	file

Comité Internacional de Asignación de Tiempo (ITAC)

Interfase java

TAC :: 2013B :: Committee Log

2013B Committees

Queues Proposals Members Rollovers Committee Reports Shutdown dates Partner sequence

Committee Log

Queue Log - North May 25 16:28

filters (freeform search)

North - !INCONSISTENT! - 105

Created - 5/25/13 4:28:22 PM HST

[Queue Programs](#) [Decision log Band 1/2](#) [Decision log Band 3](#) [Decision log PW](#)

- 5/25/13 4:28:30 PM HST - Created
- 5/25/13 4:28:25 PM HST - Shutdowns removed 148.00 hours from Gemini North queue
- 5/25/13 4:28:25 PM HST - Custom Partner Sequence: (13BPartnerSequence)
- 5/25/13 4:28:25 PM HST -

Time Limit Per RA Bin (Hours)

PA	0	3	6	9	12	15	18	21
Nominal 2013B	474	423	294	171	48	21	198	351
Sep 10 - Sep 25	42	36	0	0	0	0	45	45
Available	432	387	294	171	48	21	153	306

Percentage Per Dec Bin

Comité Internacional de Asignación de Tiempo (ITAC)

Interfase java

File Edit View History Bookmarks Tools Help

TAC :: 2013B :: Committee Log

https://gateway.gemini.edu/itac/committees/1272138/queues/1416504/fig

(-90, -7.0) 0.0

5/25/13 4:28:25 PM HST -

Partner	Band 1	B1 %	Band 2	B2 %	Band 3	B3%	Used	Hours to fill
AR	15.8	40%	11.3	68%	6.5	84%	33.6	-1.8
AU	25.1	27%	31.5	60%	23.0	84%	79.6	-4.1
BR	21.5	32%	24.1	68%	8.8	81%	54.4	-0.5
CA	73.3	32%	74.6	64%	34.4	79%	182.3	3.3
GS	18.5	34%	16.9	64%	7.2	78%	42.6	1.3
KECK	0.0	N/A	0.0	N/A	0.0	N/A	0.0	N/A
SUBARU	0.0	N/A	0.0	N/A	0.0	N/A	0.0	N/A
UH	59.1	31%	32.7	49%	33.0	66%	124.8	25.8
US	194.1	34%	165.9	63%	124.0	85%	484.0	-28.1

5/25/13 4:28:25 PM HST -

Available 1246.5 hrs

B1 374.0 (30.000000+%)	B2 386.4 (31.000000+%)	B3 236.8 (19.000000+%)
------------------------	------------------------	------------------------

Used 1026.4 hrs (82%)

B1 407.4 (32.685701+%)	B2 357.0 (28.642608+%)	B3 236.9 (19.003527+%)
------------------------	------------------------	------------------------

Partner/All

Idx	Cuml	Time	PI	Reference	Rank	ToO	LGS
15	134.1	3.7	Leggett				
		3.2	Leggett	US 2013B0538P1 (North)	10		
		0.5	Leggett	GS GSTAFF-2013B-007 (North)	11		
16	155.6	21.5	Bentz				
		15.0	Bentz	US 2013B0083P1	23		

Comité Internacional de Asignación de Tiempo (ITAC)

Interfase java

File Edit View History Bookmarks Tools Help

TAC :: 2013B :: Committee Log

https://gateway.gemini.edu/tac/committees/1272138/queues/1416504/log

		0.5	Leggett	GS	GSTAFF-2013B-007 (North)	11	
16	155.6	21.5	Bentz				
		15.0	Bentz	US	2013B0083P1	23	
		6.5	Onken	AU	G/2013B/004	2	
18	196.2	8.6	Cidale	AR	AR-2013B-010	2	
19	210.6	14.4	Berger				RT
		10.8	Berger	US	2013B0232P1 (North)	15	
		3.6	Schmidt	AU	G/2013B/045 (North)	4	
20	219.6	9.0	McDermid				LGS
		4.0	Alatalo	US	2013B0545P1	29	
		2.5	McDermid	GS	GSTAFF-2013B-026	1	
		2.5	Cluver	AU	G/2013B/049	12	
28	283.8	3.2	Sosa	AR	AR-2013B-016	3	
29	284.7	0.9	C??neo	AR	AR-2013B-012 (North)	7	
36	354.9	3.1	Cidale	AR	AR-2013B-007	8	LGS
37	407.4	52.5	Jorgensen				
		40.5	Jorgensen	US	2013B0542P1	35	
		12.0	Jorgensen	GS	GSTAFF-2013B-018	4	
39	415.9	4.0	Fox				ST
		2.5	Fox	US	2013B0233P1 (North)	42	
		1.5	Schmidt	AU	G/2013B/046 (North)	6	
43	454.2	21.8	Leggett				ST
		19.4	Leggett	US	2013B0539P1 (North)	39	
		2.4	Leggett	GS	GSTAFF-2013B-008 (North)	6	
53	589.3	7.7	Torres	AR	AR-2013B-009	10	
54	607.3	18.0	Mackey				
		12.0	Mackey	AU	G/2013B/006	13	

Comité Internacional de Asignación de Tiempo (ITAC)

Interfase java

File Edit View History Bookmarks Tools Help

TAC :: 2013B :: Committee Log

https://gateway.gemini.edu/tac/committees/1272138/queues/1416504/faq

Queue Decision Log

Idx	P	Rk	Reference	PI	Decision	Detail (Partner/All)
32	AR	2	AR-2013B-010	Cidale	Accepted	AR: 21.6% (8.6 / 39.8) 15.1% (188.3 / 1246.5)
45	AR	3	AR-2013B-016	Sosa	Accepted	AR: 29.6% (11.8 / 39.8) 22.9% (284.8 / 1246.5)
46	AR	7	AR-2013B-012 (North)	C??neo	Accepted	AR: 31.9% (12.7 / 39.8) 22.9% (285.7 / 1246.5)
55	AR	8	AR-2013B-007	Cidale	Accepted	AR: 39.7% (15.8 / 39.8) 29.7% (370.3 / 1246.5)
77	AR	10	AR-2013B-009	Torres	Accepted	AR: 59.0% (23.5 / 39.8) 48.2% (601.3 / 1246.5)
78	AR	13	AR-2013B-013	Ferrero	Conditions Limit	CC50,IQ70,SBAny,WVAny Bin 99.7% full (150.80 / 151.20 hrs) Reject 1.21 hrs at 'HD 225160' (0.068 hr, 62.2 deg).
87	AR	15	AR-2013B-014	Hagele	Accepted	AR: 68.1% (27.1 / 39.8) 54.3% (676.7 / 1246.5)

Band 3 Phase

Idx	P	Rk	Reference	PI	Decision	Detail (Partner/All)
34	AR	13	AR-2013B-013	Ferrero	Accepted	AR: 84.4% (33.6 / 39.8) 70.4% (877.9 / 1246.5)

Poor Weather Phase

Idx	P	Rk	Reference	PI	Decision	Detail (Partner/All)
-----	---	----	-----------	----	----------	----------------------