Portafolio 2014

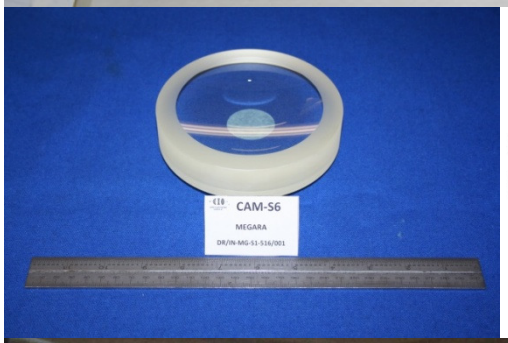
Espejo Colimador de sílice para uso infrarrojo.
Proyecto Cármenes

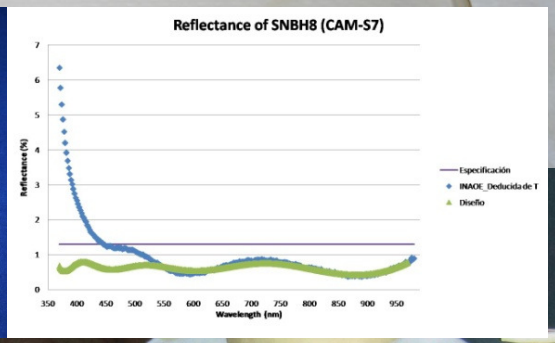
Servicios completos para el desarrollo de sistemas ópticos

Diseño de Sistemas Ópticos. E S-B M

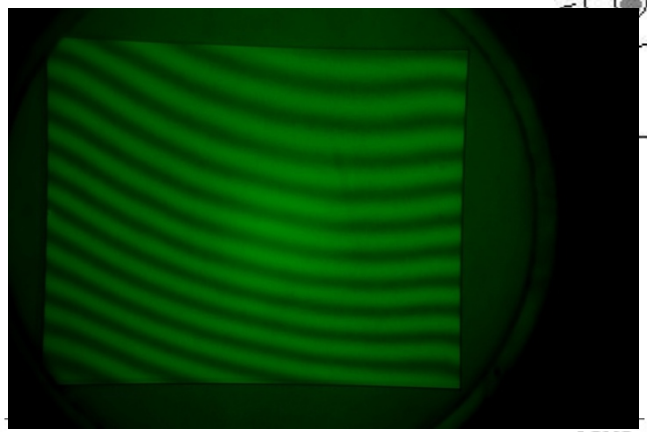
Seguimiento fabricación Óptica MEGARA.

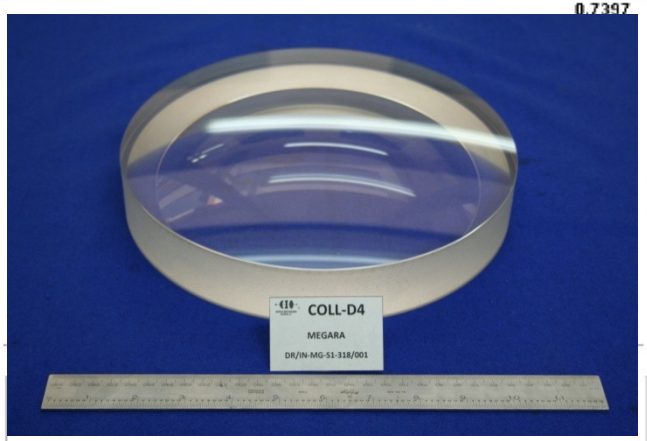
- Valoración recubrimientos AR
- Realimentación del modelo "As built".
- Aceptación y pruebas de la óptica.
- Modelo de integración AIV del instrumento.

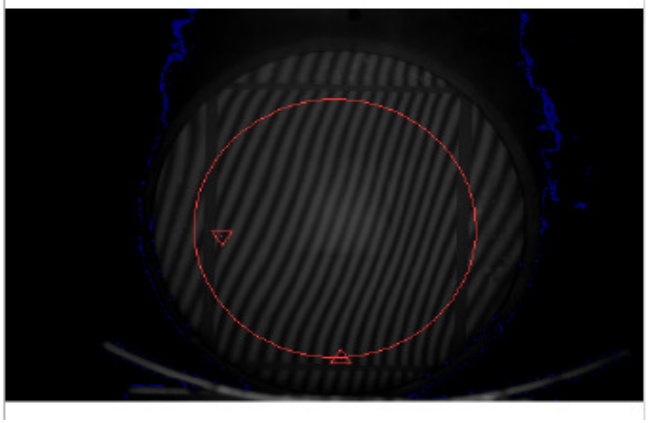




Cliente: Proyecto MEGARA.
Fractal SLNE. En curso.

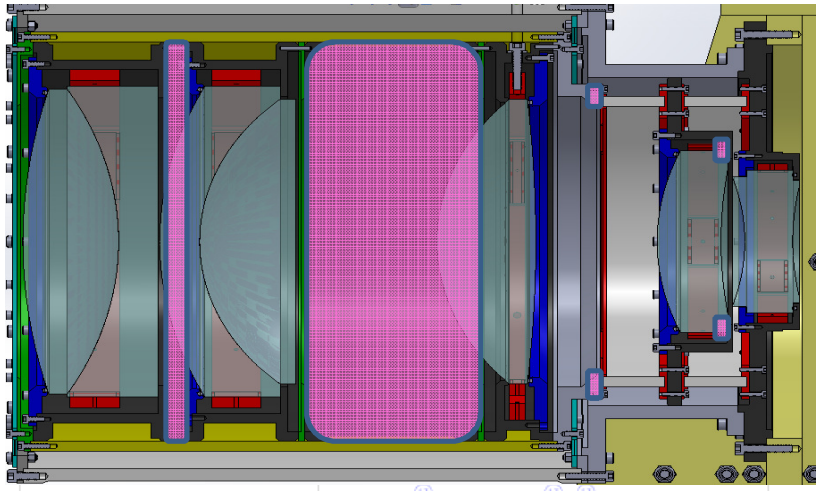


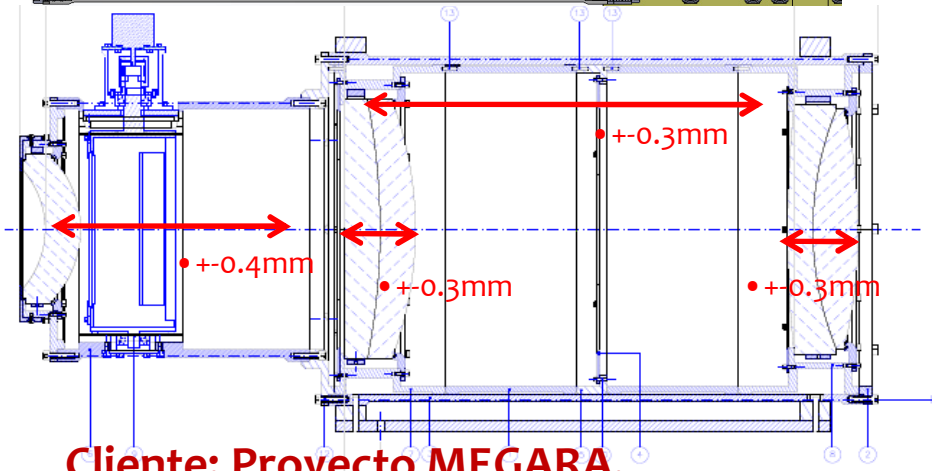


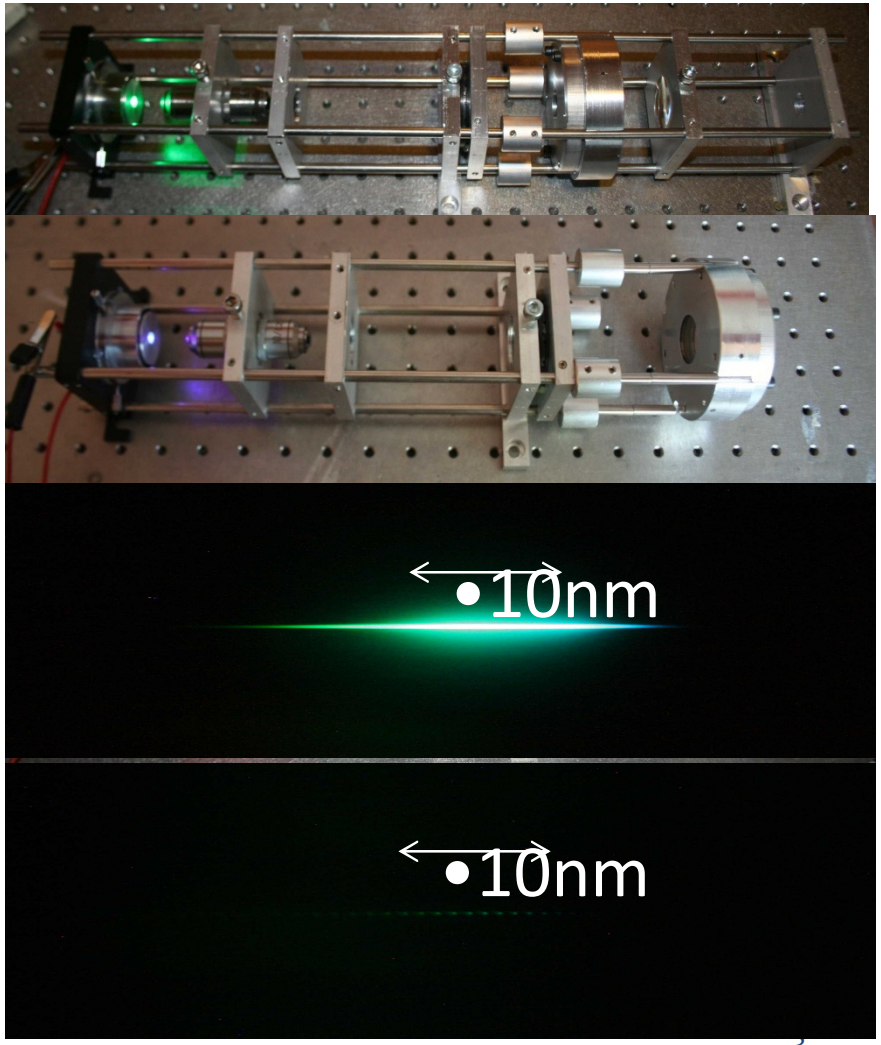


Óptica MEGARA.

- Especificación detalle redes VPH HD y prisma grabado
- Realimentación del modelo optomecánico FEM en el diseño óptico
- Ajuste de detalles optomecánicos de la cámara y colimador (EB)
- Prototipo Cavidad Etalón para peine de lambdas.



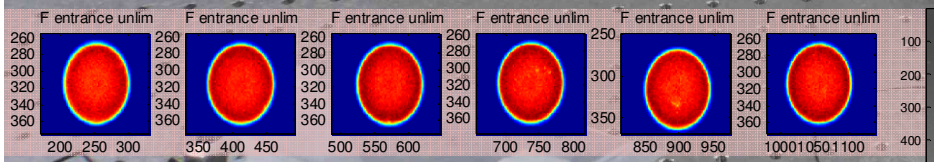


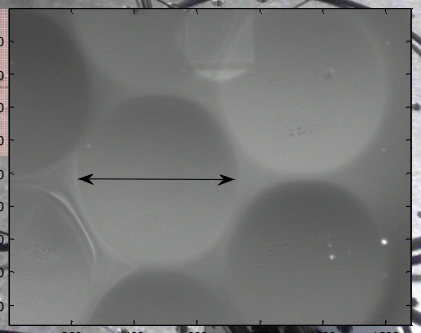


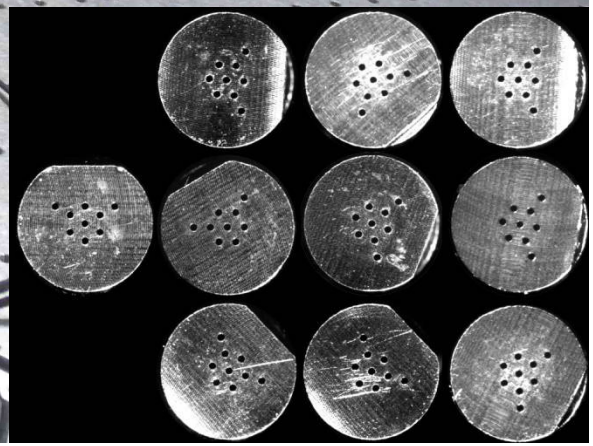
Cliente: Proyecto MEGARA.
Fractal SLNE. En curso.

Integración banco pegado microlentillas en fibras ópticas.

- Puesta a punto del banco de pegado
- Puesta a `punto de los instrumentos de registro de campo cercano, lejano y prueba de apuntado.
- Pruebas de ingeniería con pegado de prototipos.



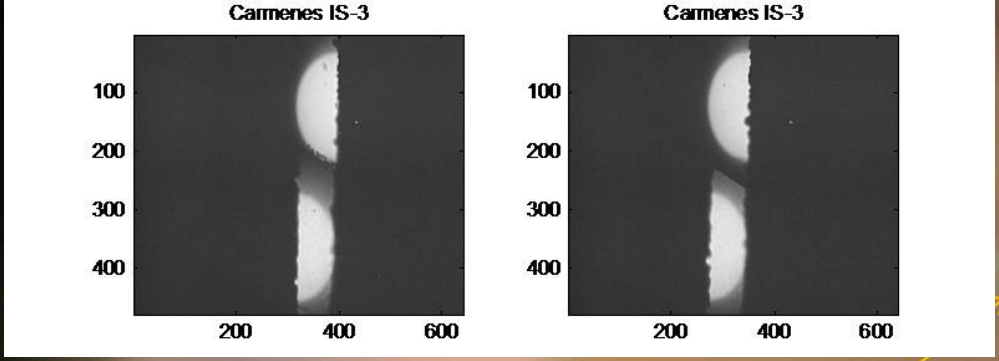


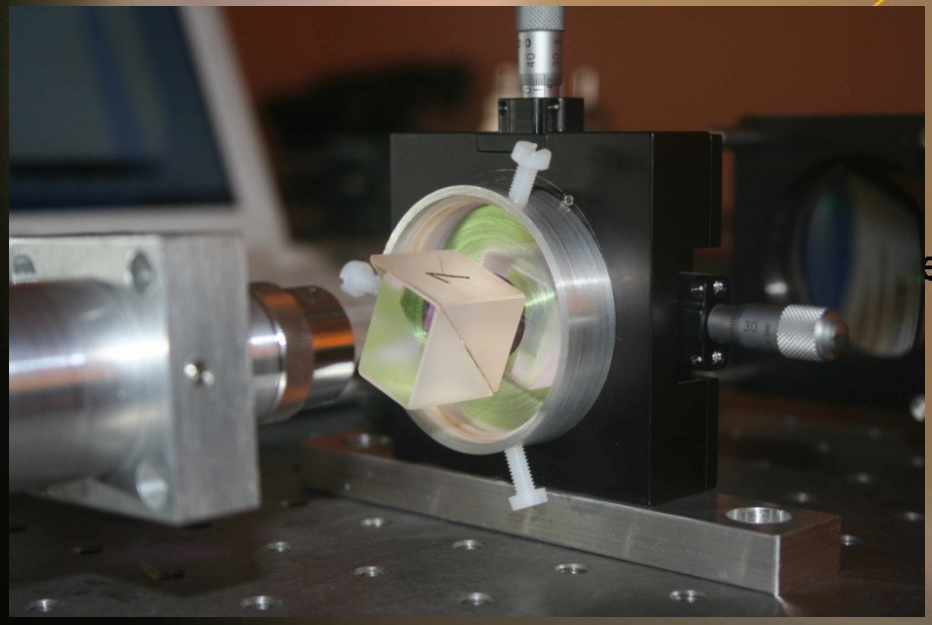


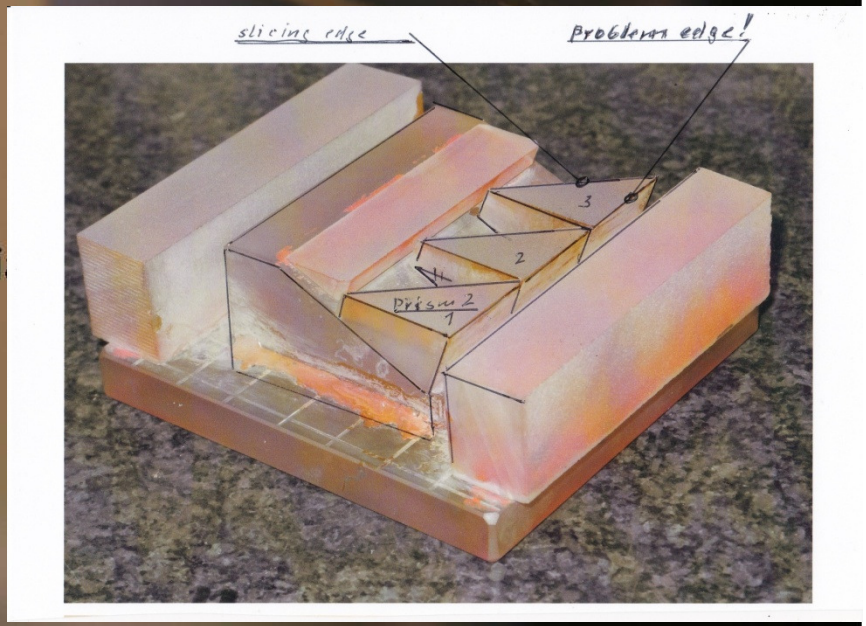
Cliente: Proyecto MEGARA.
Fractal SLNE. En curso.

Seguimiento fabricación/ aceptación fileteador de imagen rendija

- Iteración y seguimiento fabricación.
- Preparación de hardware aceptación y pruebas.

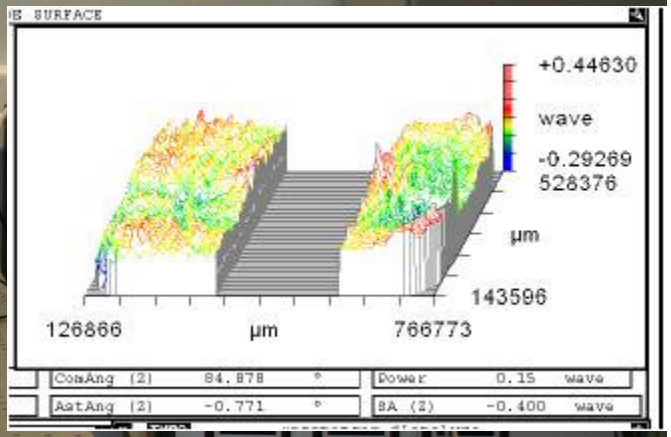


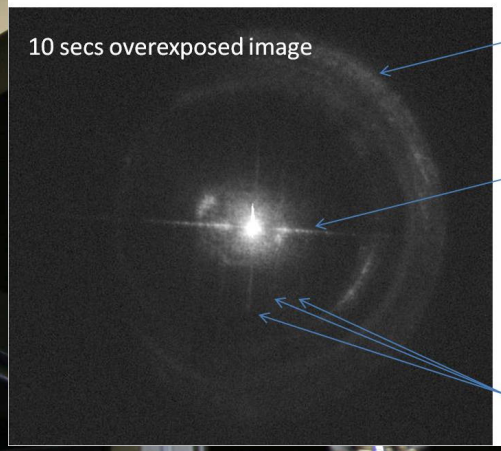




Cliente: IAA: P. Amado/ C. Cárdenas. Carmenes

Seguimiento fabricación. Definición y montaje tests de aceptación de la parábola colimadora OAP.

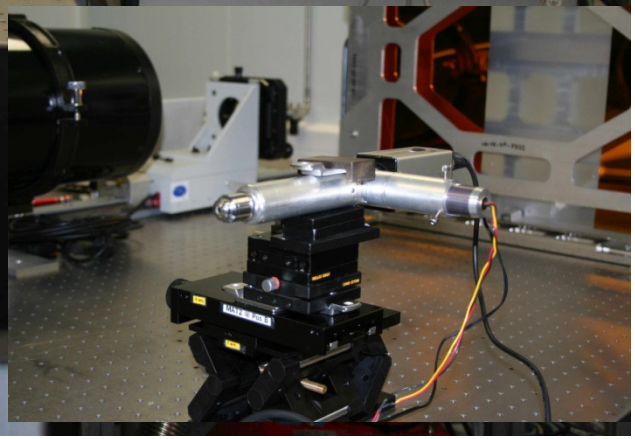




Stray light from eyepiece

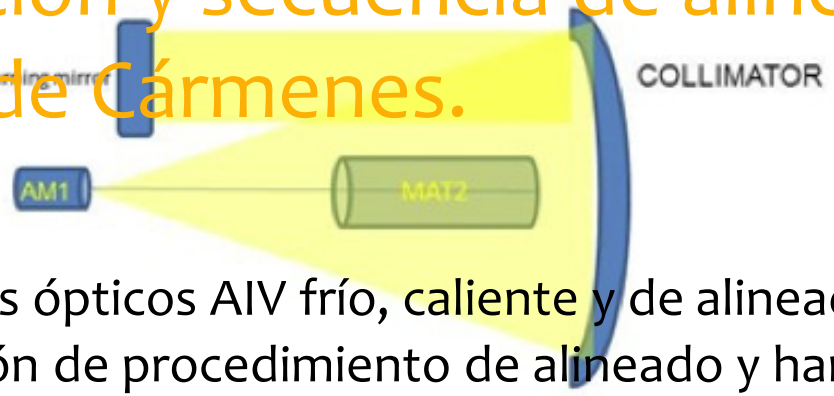
Pattern from Camera spider plus collimator

Periodic structure from collimator

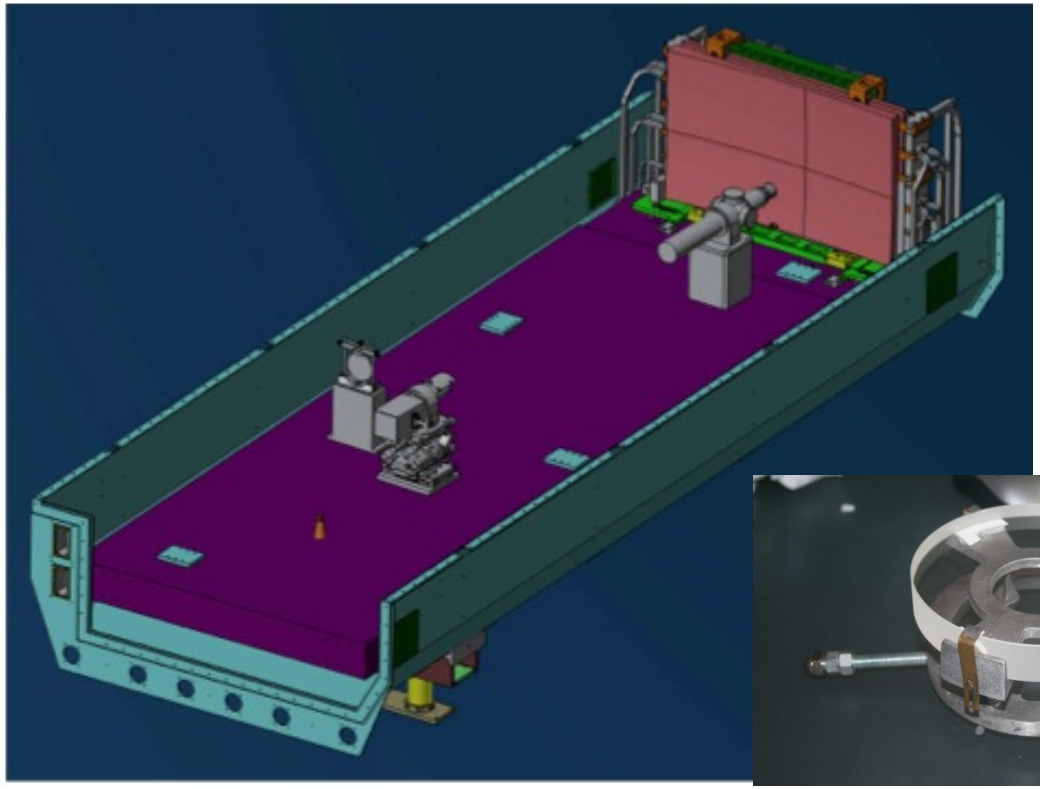


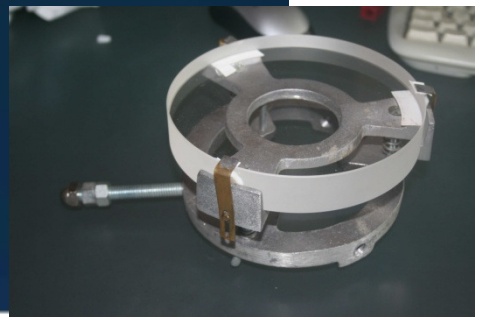
CLIENTE: P. Amado/ C.Cárdenas. Carmenes

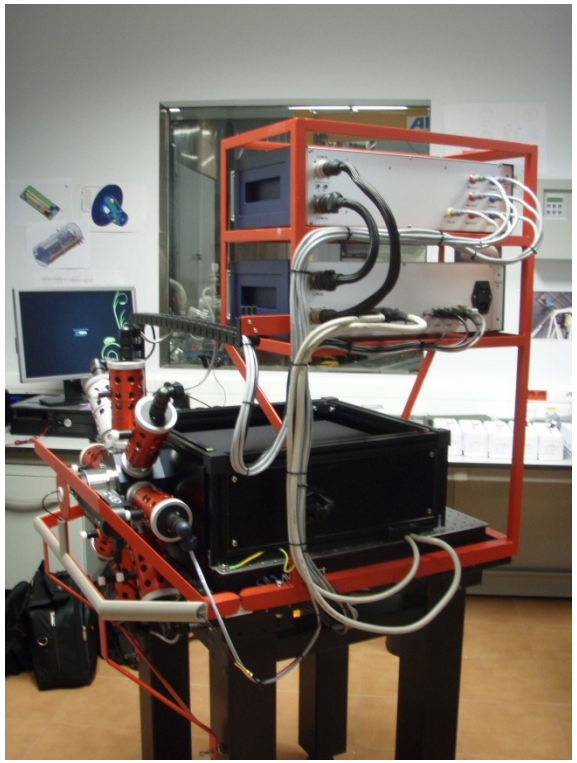
Definición y secuencia de alineado óptico de sistema (AIV) de Cármenes.

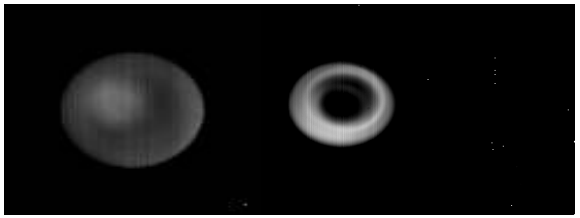


- Modelos ópticos AIV frío, caliente y de alineado.
- Definición de procedimiento de alineado y hardware .
- Aceptación del módulo de calibración espectral





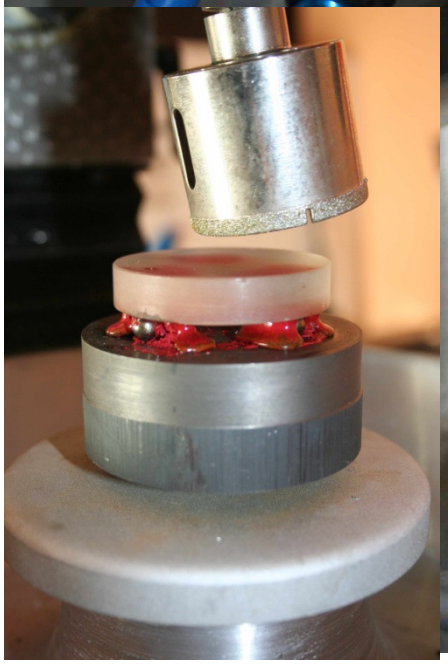


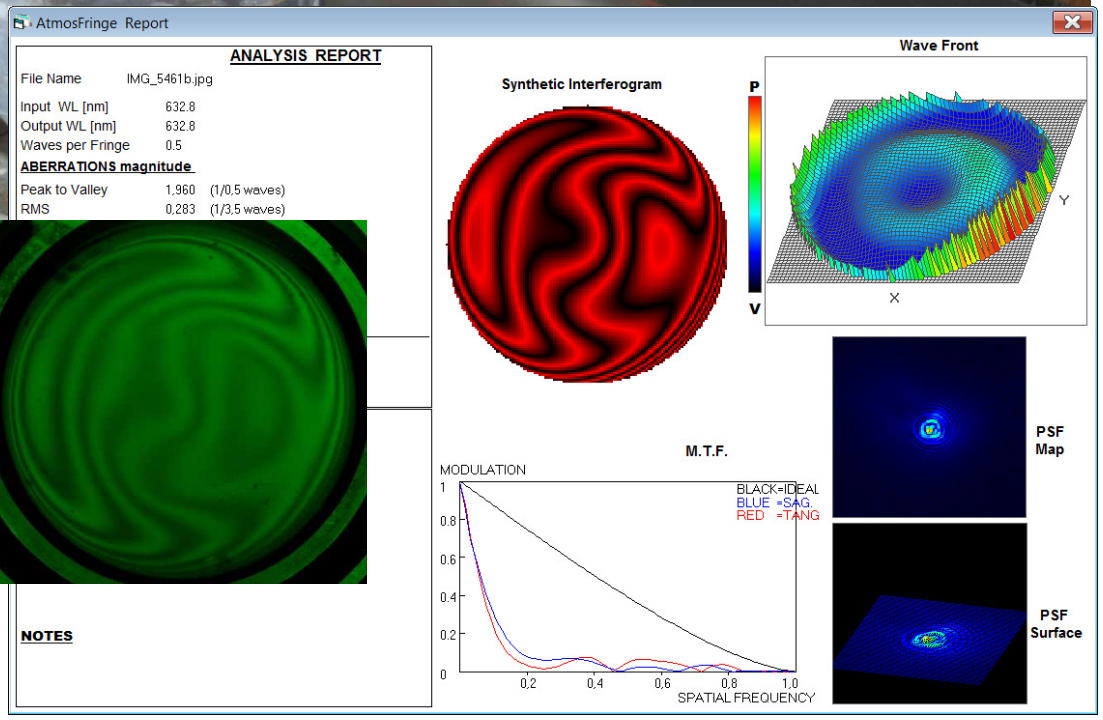


CLIENTE: P. Amado/ C.Cárdenas. Carmenes

Diseño, fabricación y pruebas de pulidora con doble brazo excéntrico

- Puesta a punto de pulidora y depuración de proceso de fabricación y pulido
- Interferómetro fizeau contra referencias y análisis de superficies

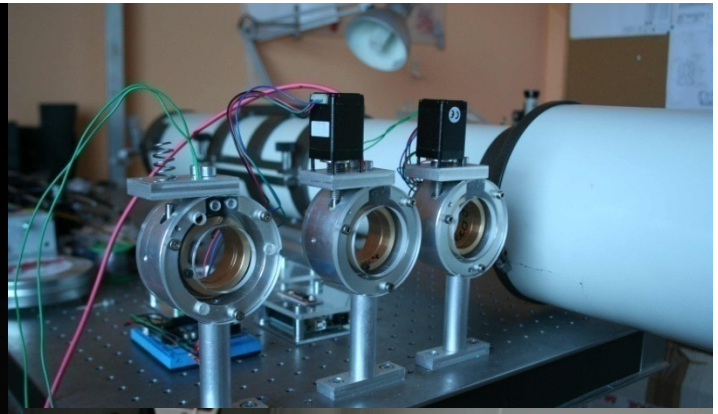


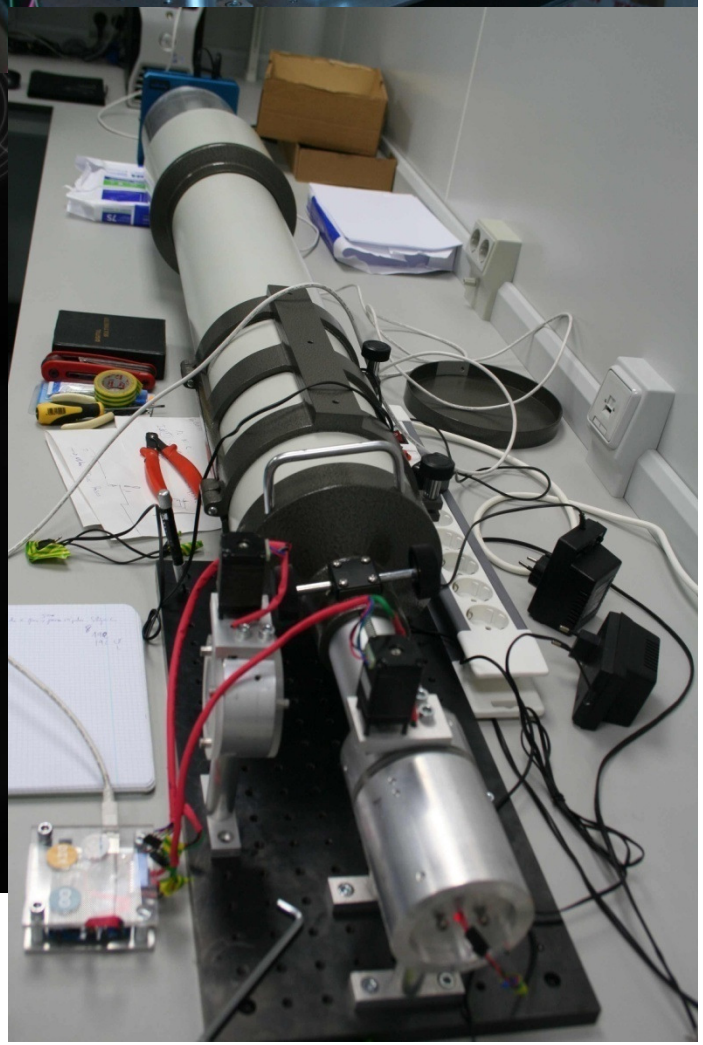


Proyecto interno de fabricación óptica

Diseño y fabricación de un calibrador de polarización

- Definición del sistema
- Integración óptica y fabricación mecánica de rotadores y polarizadores de referencia.
- Ajuste foco y canales del porímetro.

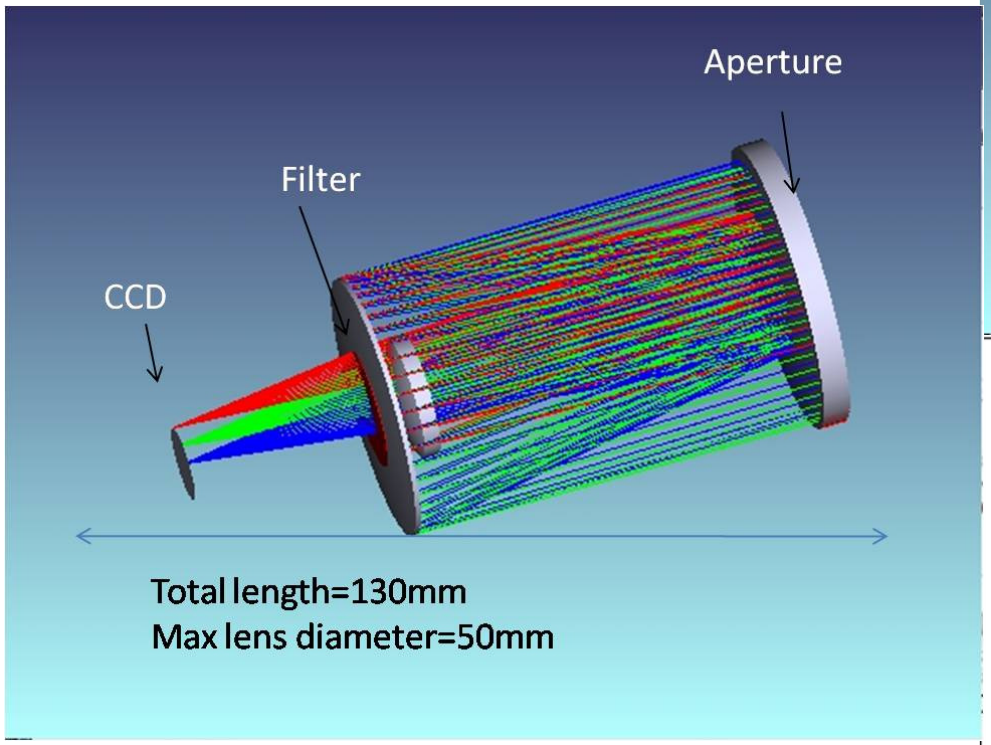


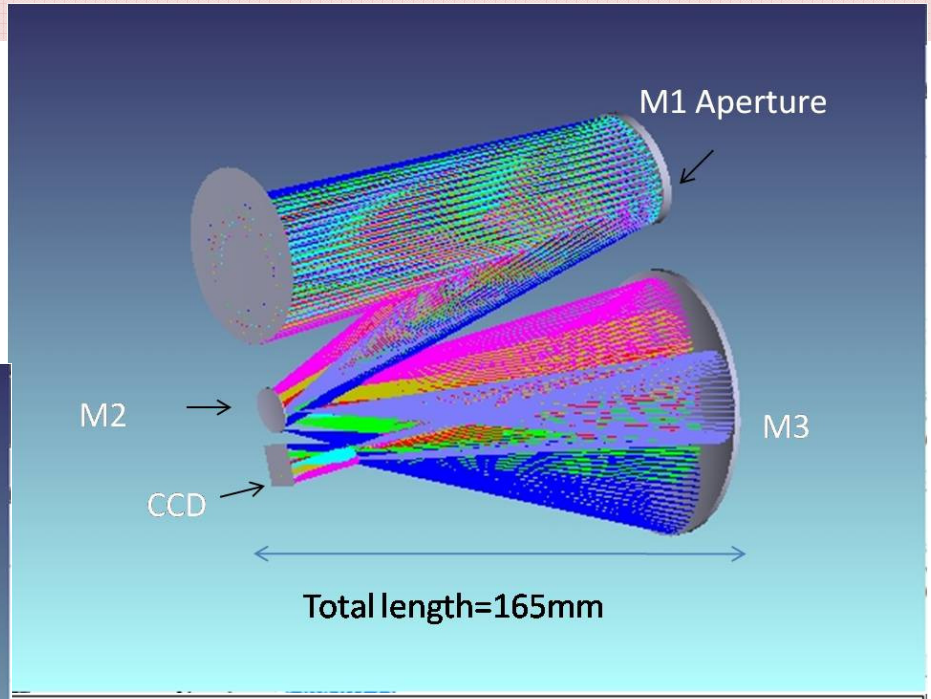


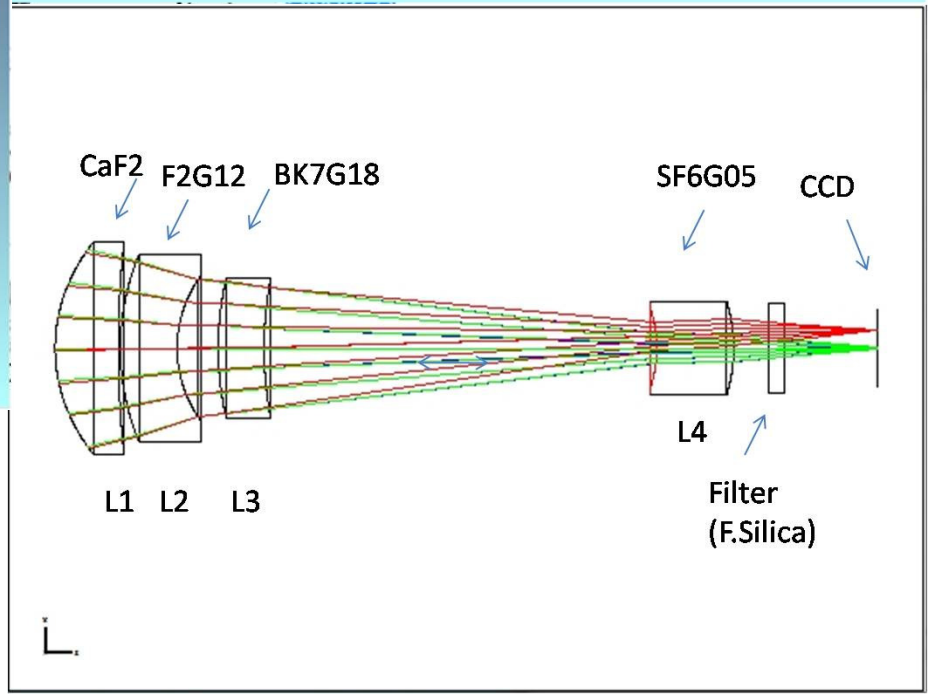
Cliente: Grassp. Fco Gordillo. IAA

Star Tracker.

- Diseño de una cámara para espacio.
- Definición especificaciones y
- analisis de posibles conceptos:TMA,
- catadrioptico y refractivo.







Cliente: Proyecto Star Tracker
Fractal SLNE. J Torras