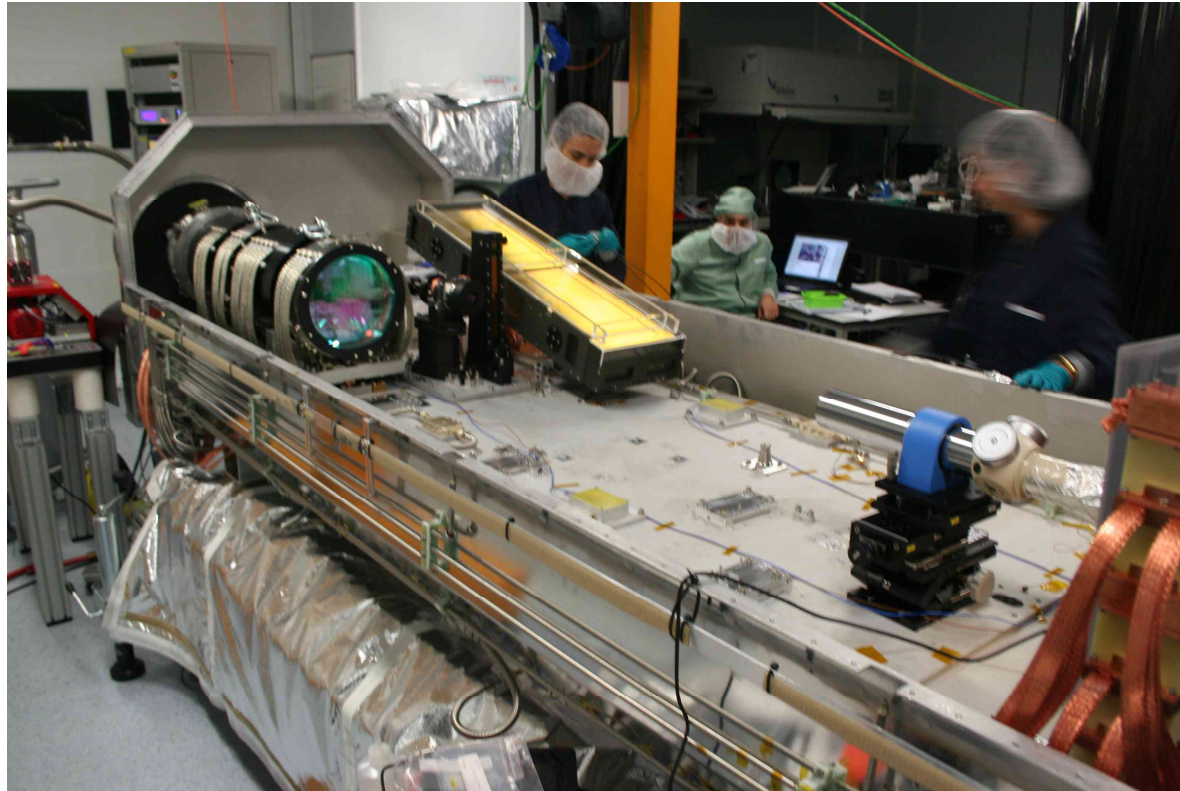


Portafolio 2015

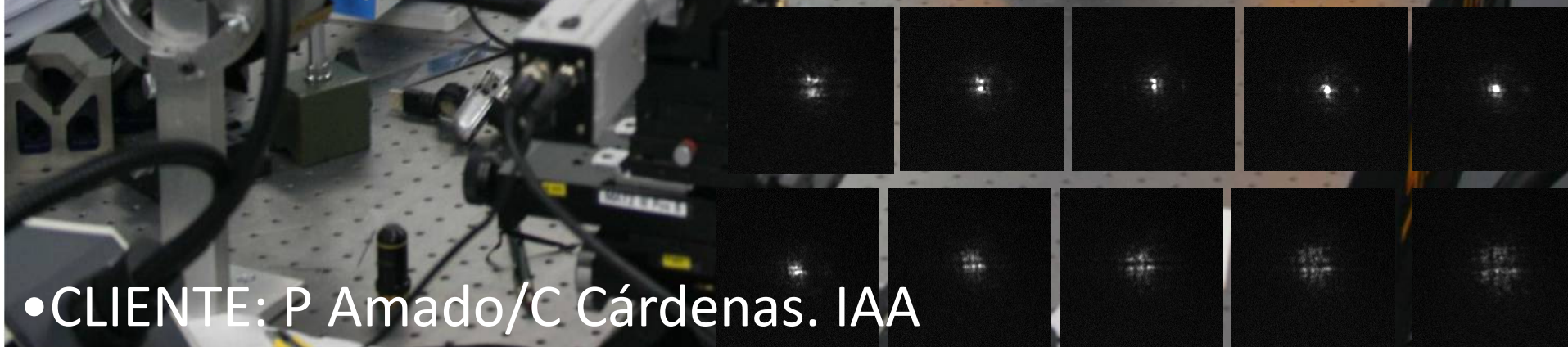


*Sala Integración CARMENES NIR. IAA
Entrega en CAHA Diciembre 2015*

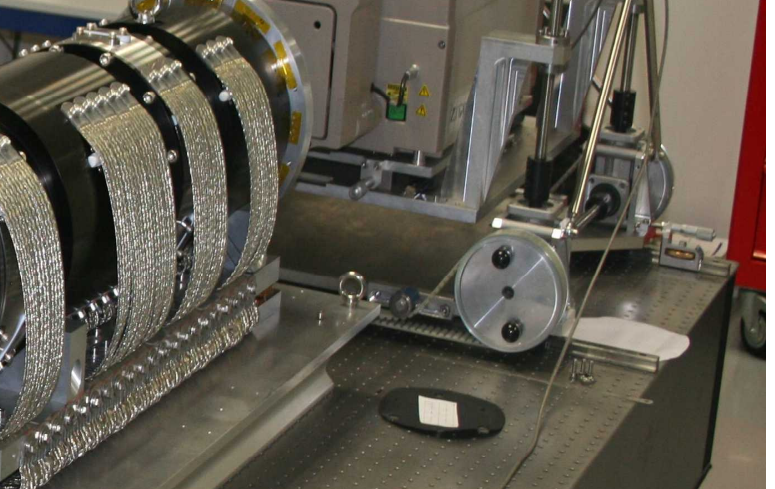
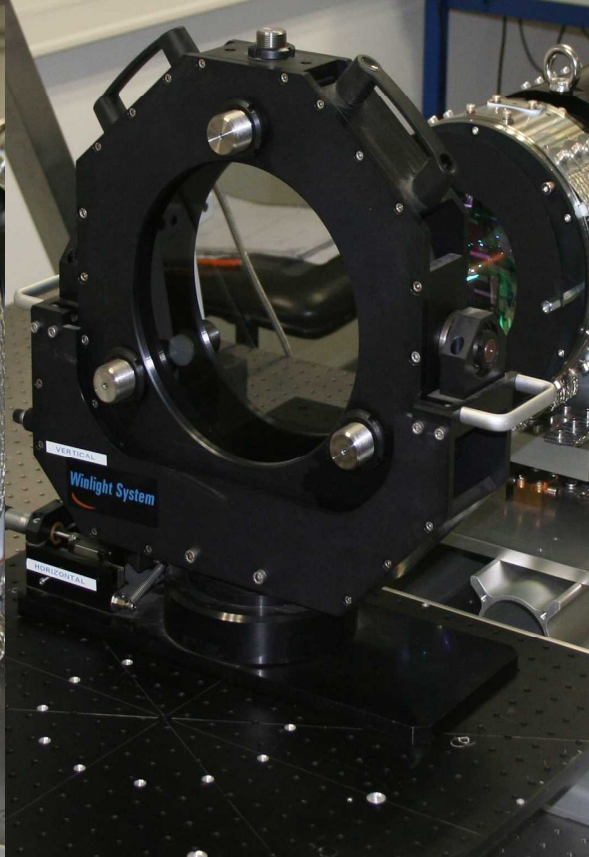
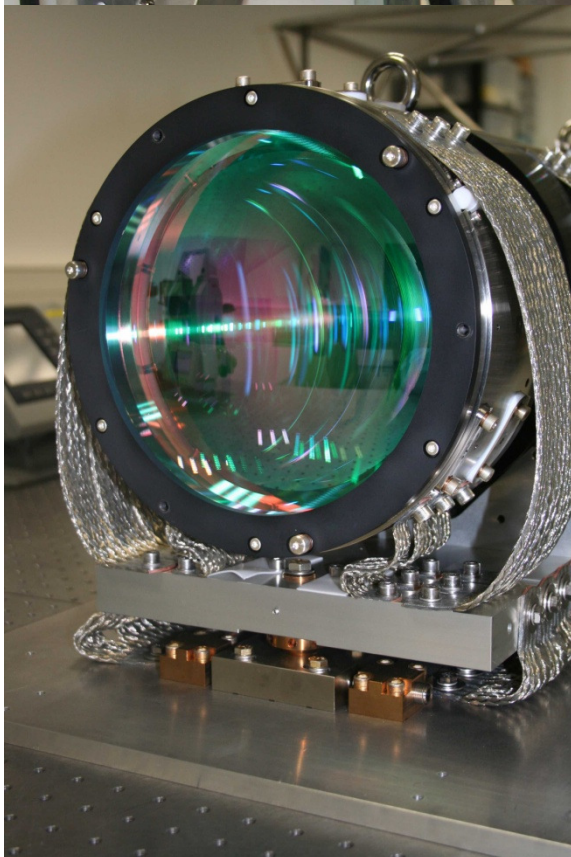
Servicios completos para el desarrollo de sistemas ópticos

Diseño de Sistemas Ópticos. E S-B M

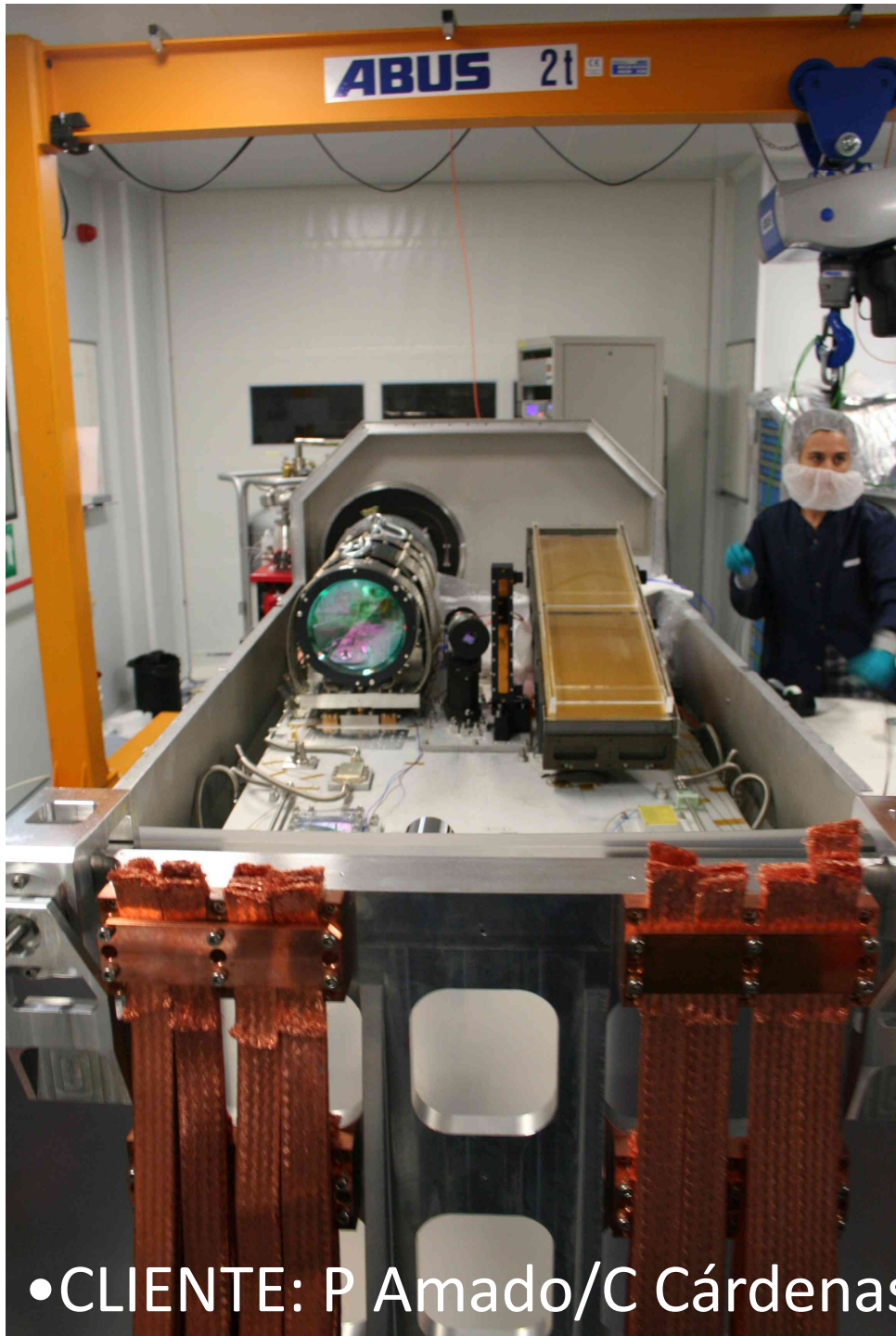
- CARMENES NIR
- Pruebas y diagnóstico colimador
- Determinación ROC, eje óptico
- Estructuras de la PSF



- CARMENES NIR
- Pruebas aceptación y diagnóstico cámara
- Determinación BFL
- Estructura de la PSF



• CLIENTE: P Amado/C Cárdenas.IAA



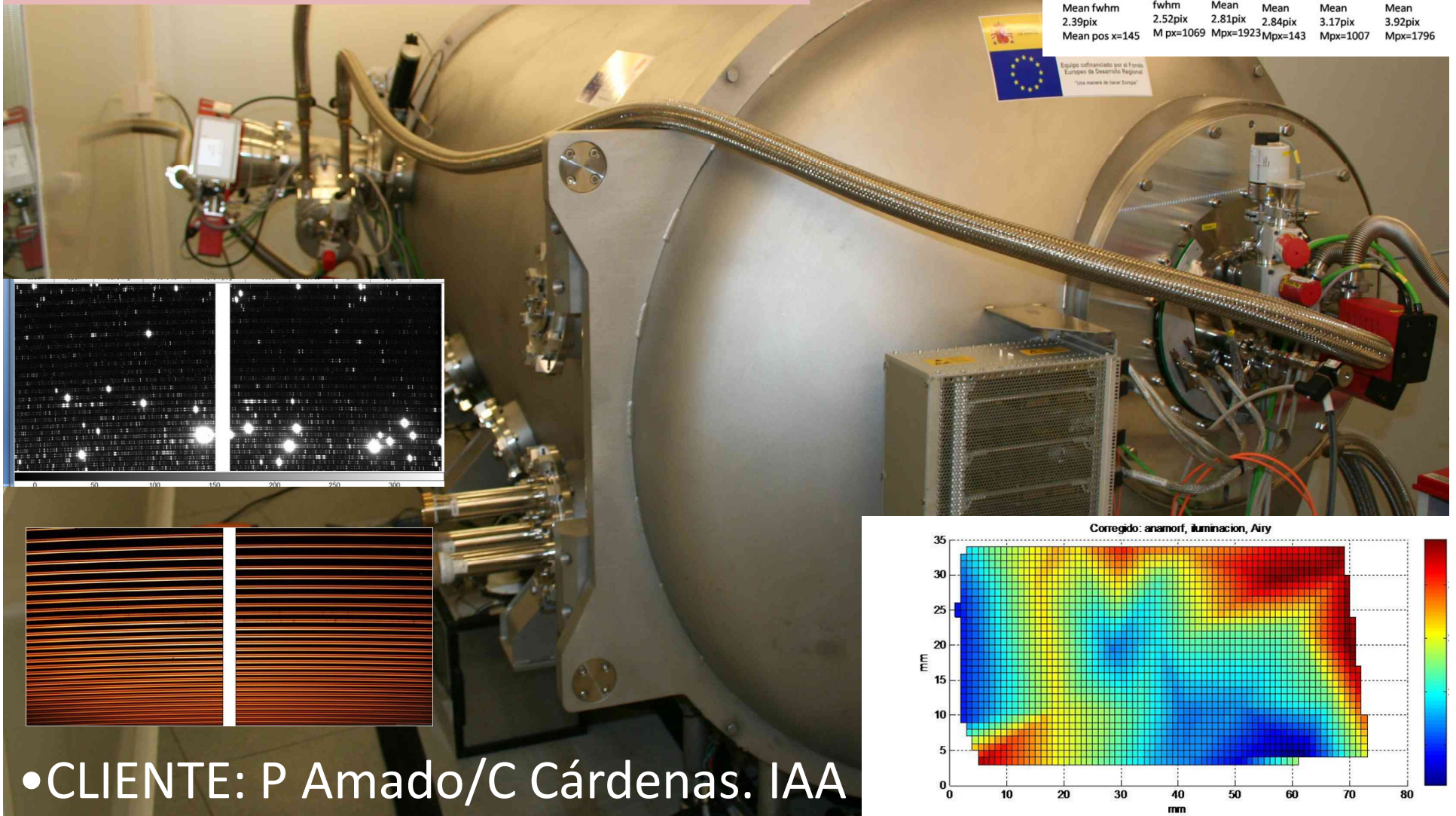
- CARMENES NIR
- Integración y alineado óptico a nivel de sistema
- Procedimiento alineado
- frío/caliente.



• CLIENTE: P Amado/C Cárdenas. IAA

CARMENES NIR

Diagnóstico de calidad de imagen (tilt Detector), resolución y puesta a punto en CAHA

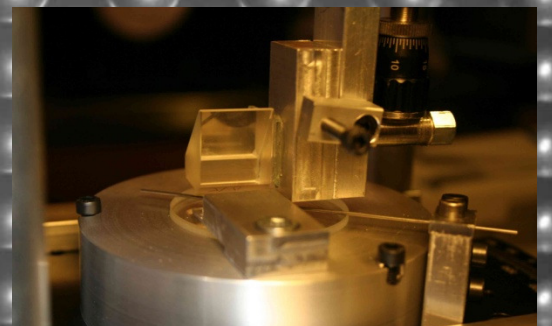
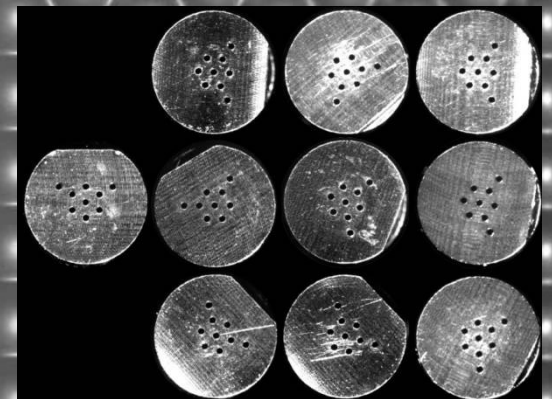
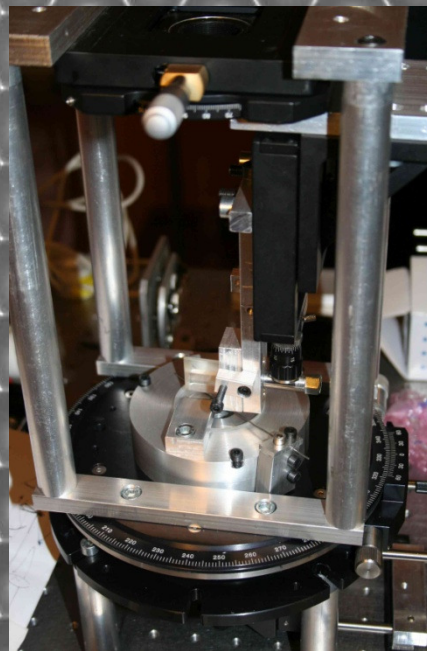
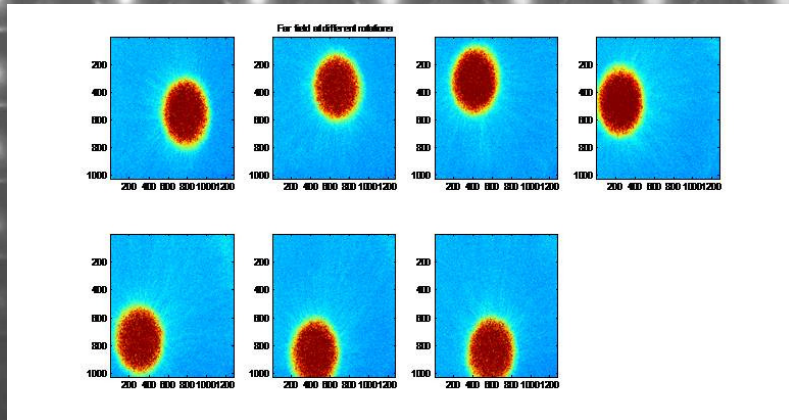
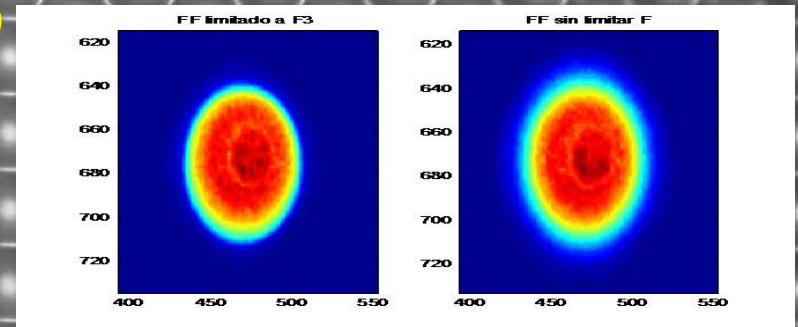
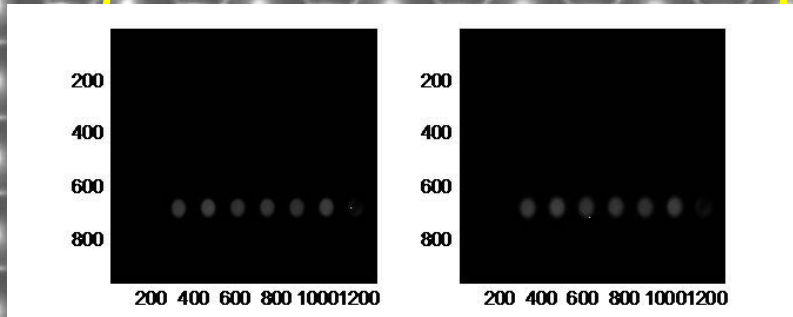


Megara:

Puesta a punto de pruebas para verificación

Pegado microlentillas. Tests de transmisión y FDR

Mejoras en unidad de pegado

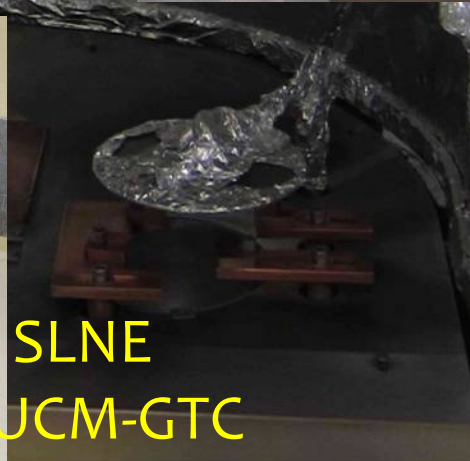
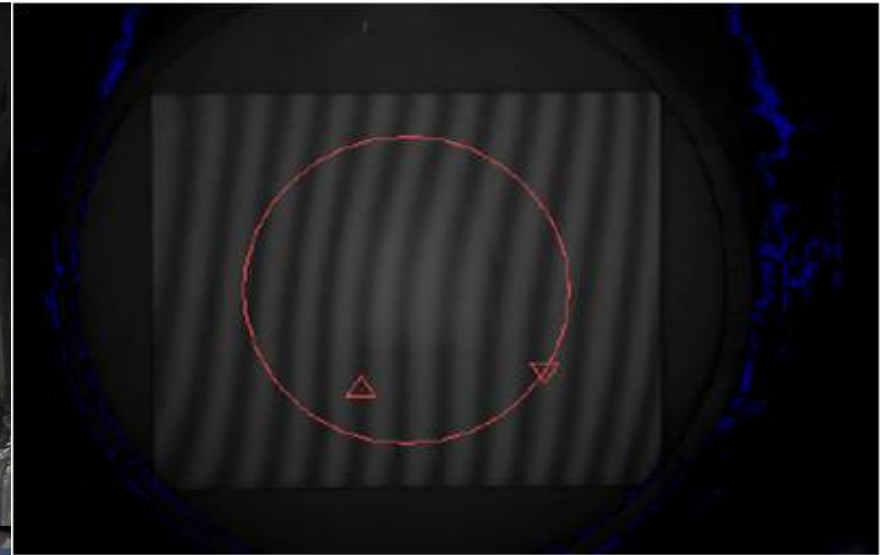


CLIENTE: FRACTAL SLNE

Para proyecto MEGARA. A Gil de Paz, UCM-GTC

MEGARA.

Seguimiento de fabricación de la principal, elementos de pupila y recubrimientos ópticos.
Modelos ópticos “as-built”.



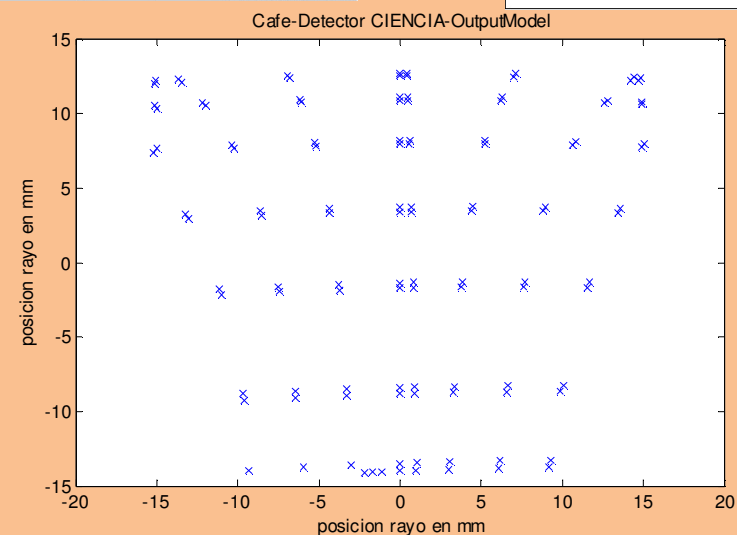
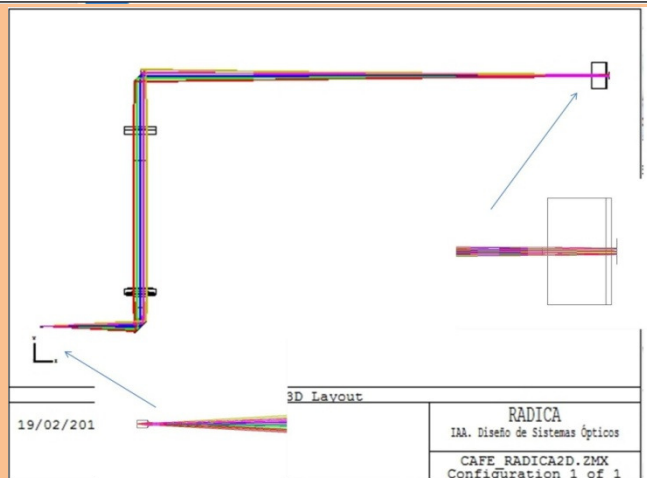
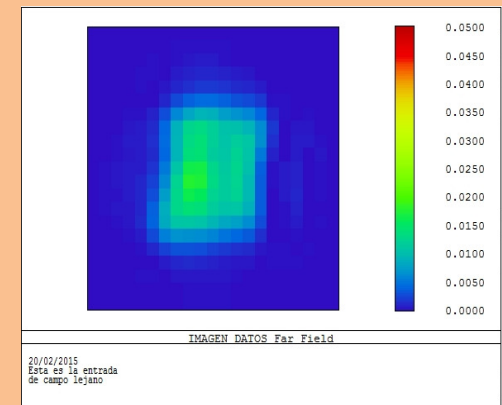
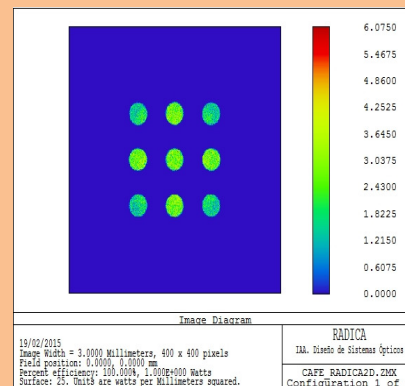
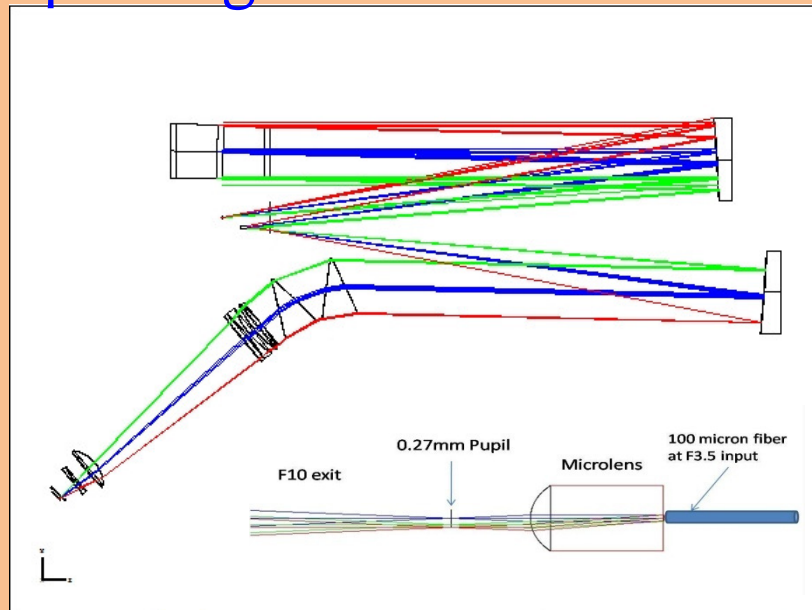
CLIENTE: FRACTAL SLNE
Para A Gil de Paz. UCM-GTC

RADICA.

Modelos ópticos para la corrección de VR en
Espectrógrafos de alta resolución. CAFÉ (CAHA)



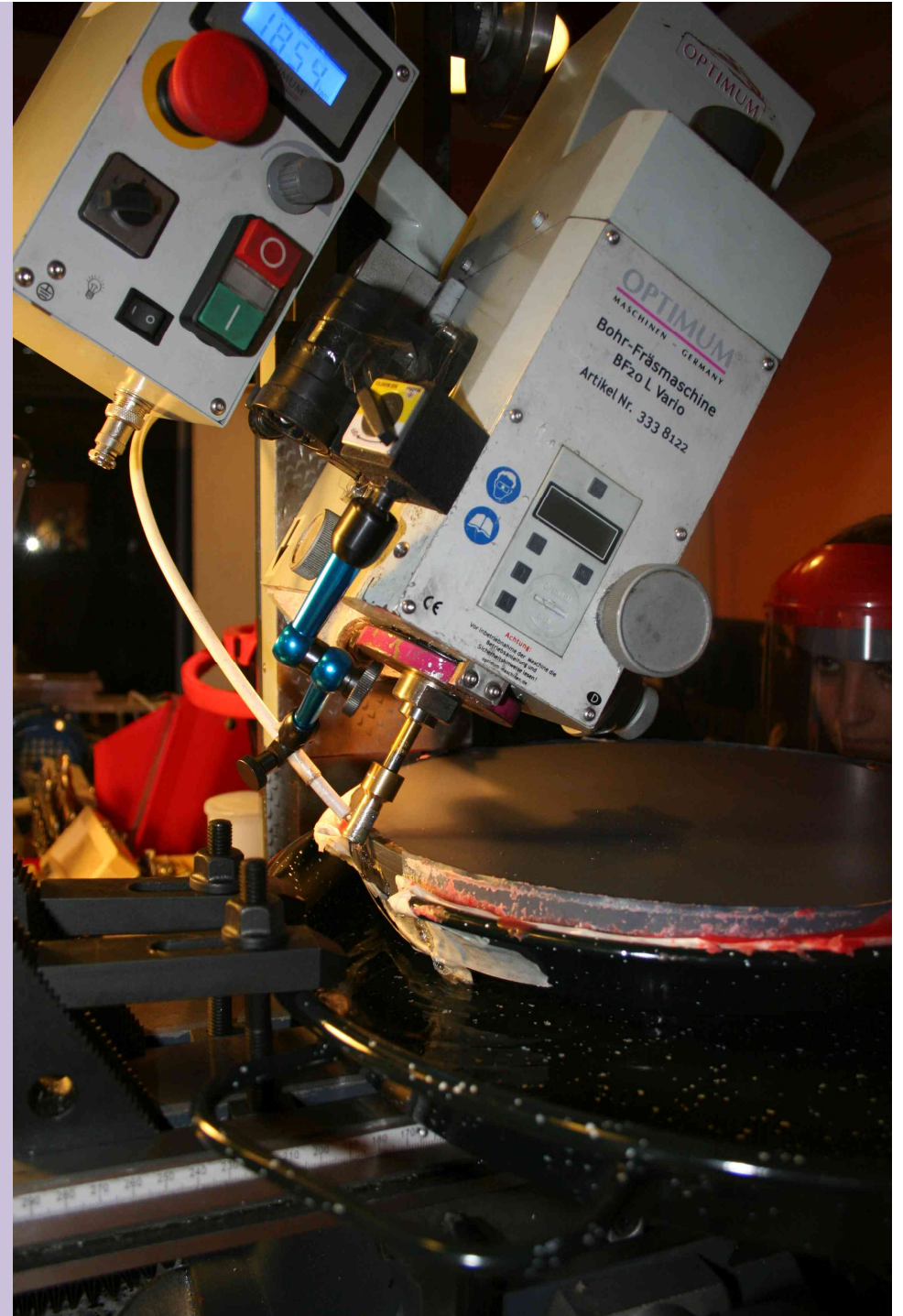
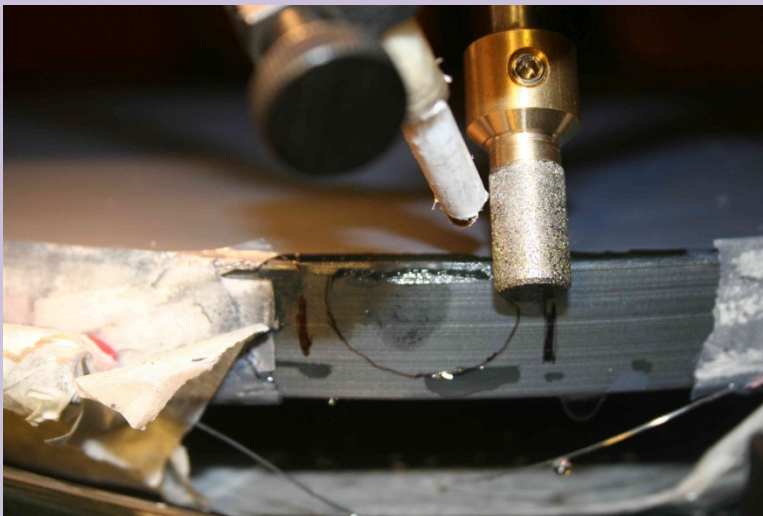
Modelos semianalíticos de corrección
en lenguaje ZPL (zemax) a partir de
imágenes de FF y NF.



CLIENTE: Pedro Amado. IAA

PANIC.

Reparación de ventana criostato
con desconchado y fisura.



CLIENTE: C Cárdenas. IAA

DISEÑO CONCEPTUAL OCTOCAM PARA GEMINI

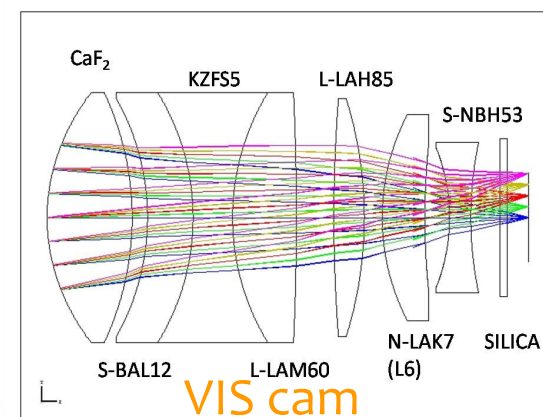
Espectrógrafo multiplexado VIS/NIR de 8 canales

Diseño ADC, óptica principal y elementos dispersivos

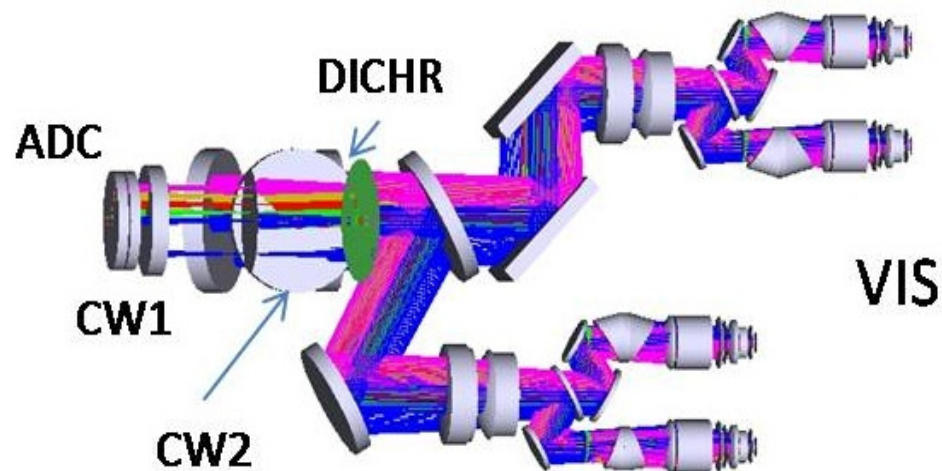
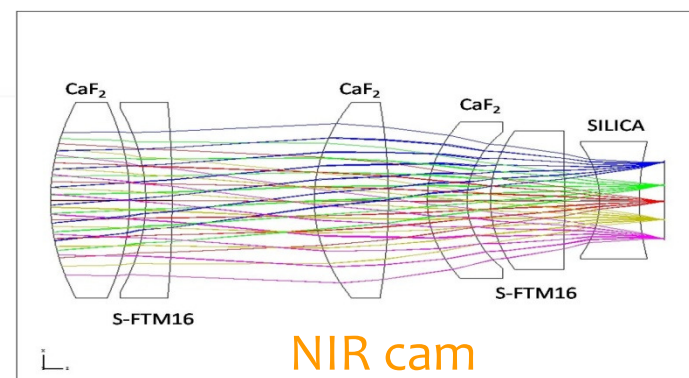
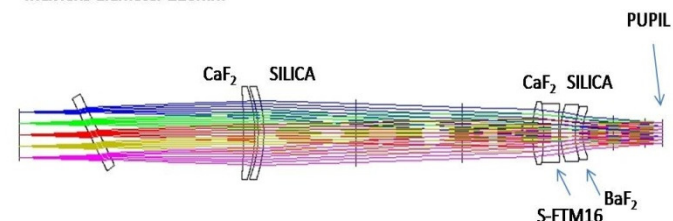
Estudio de alternativas de diseño.



NIR



Max lens diameter 210mm



VIS

CLIENTE: FRACTAL SLNE para A. Duarte. IAA

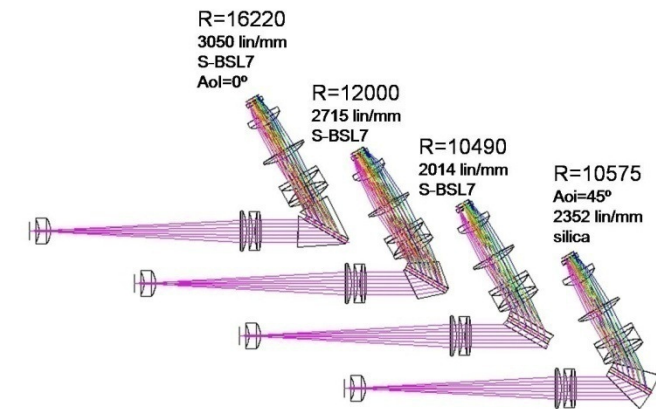
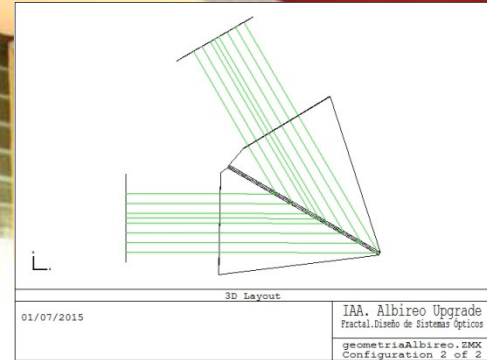
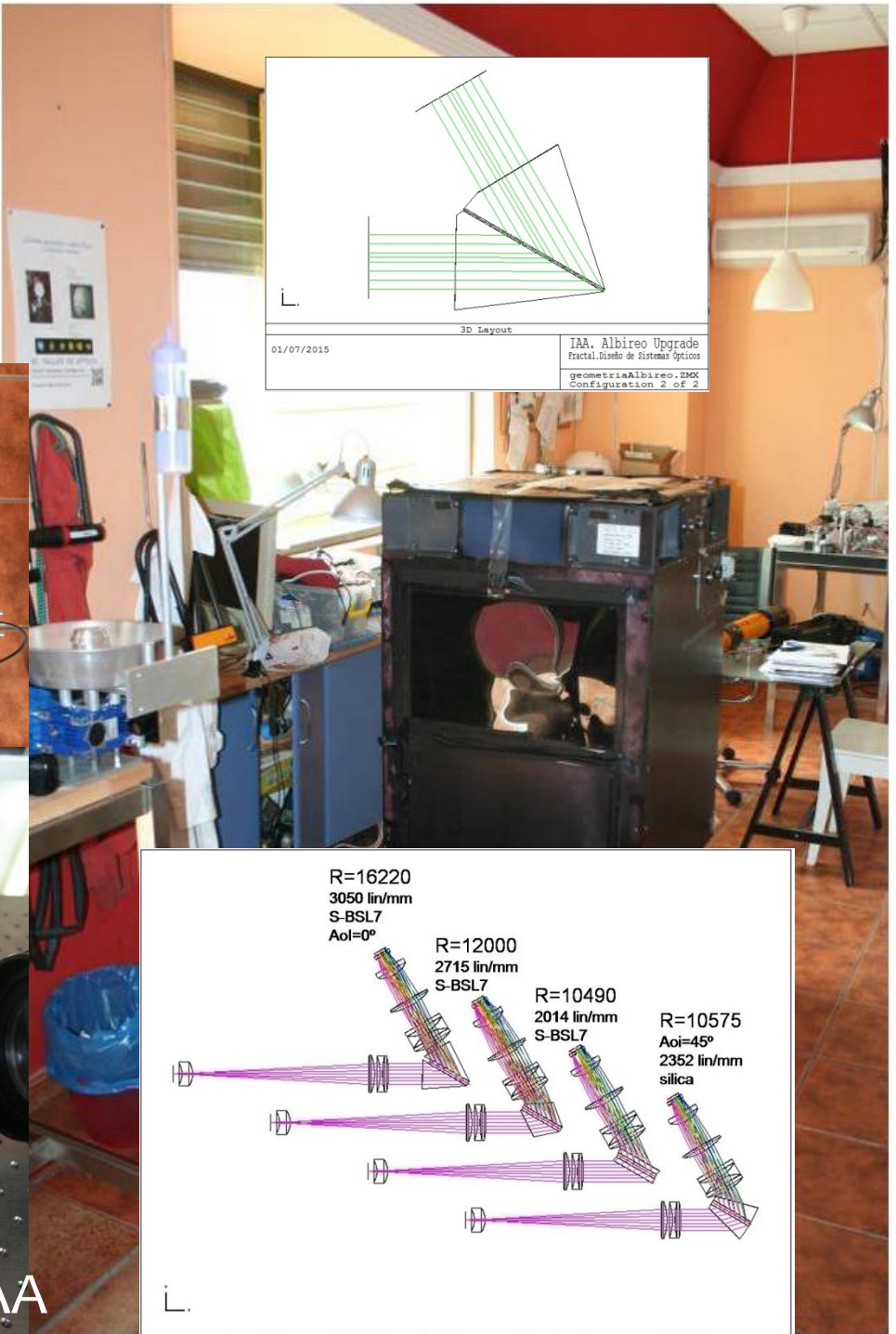
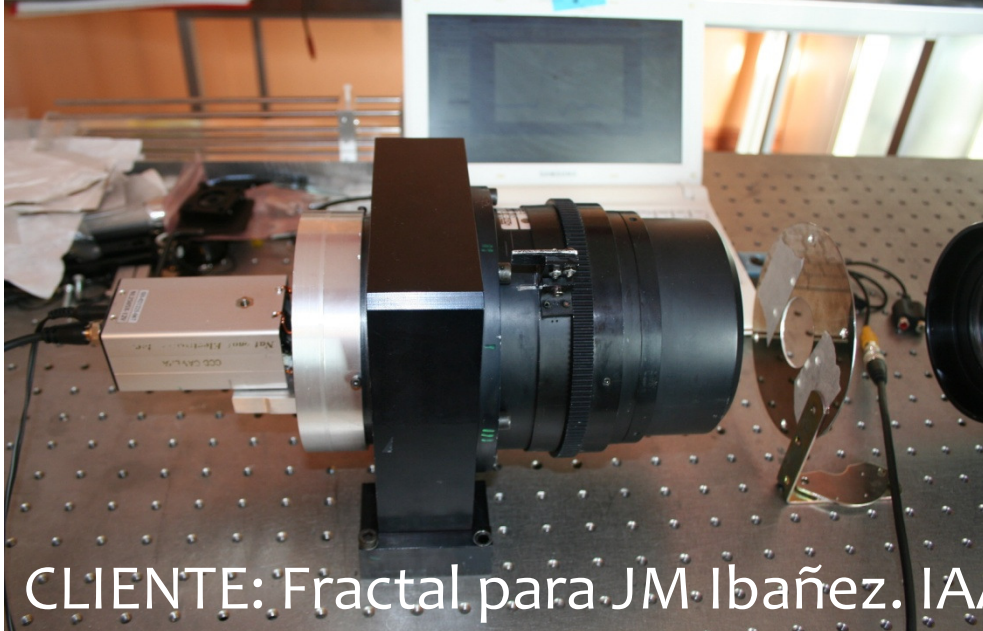
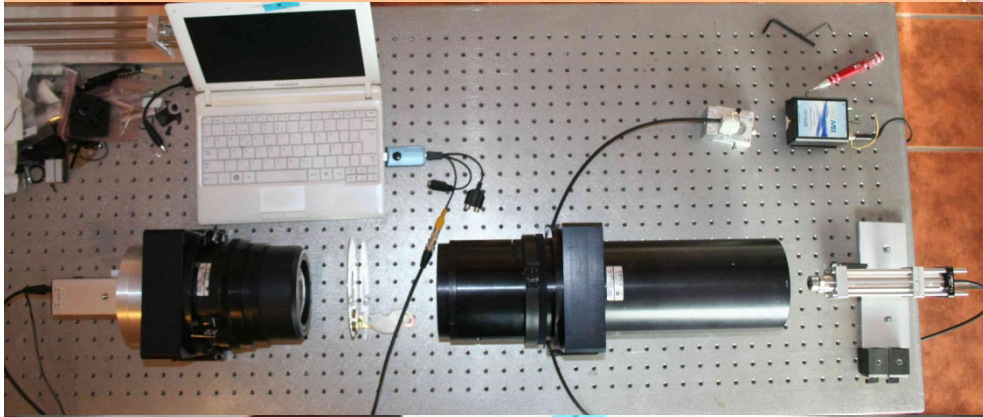
ALBIREO.

Análisis de mejora óptica.

Diseño de redes de R11000 .

Diagnóstico de la óptica. Calidad Psf, Effl, bfl

Diseño sistema autoguiado y calibración



CLIENTE: Fractal para JM Ibañez. IAA



DESARROLLO TALLER ÓPTICA: Pulidora planetaria