



**Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas
Universidad Nacional de La Plata**

La Plata, 24 de agosto de 2007

Sr. Decano de la Facultad de Cs.
Astronómicas y Geofísicas – UNLP
Dr. Pablo M. Cincotta
S / D

Por medio de la presente, le hago llegar un breve informe de las actividades realizadas durante el viaje al Complejo Astronómico El Leoncito (CASLEO) por parte del Grupo de Ingeniería del Telescopio Reflector de esta Facultad, realizado entre el 15 y el 19 de agosto pasados, en ocasión de la búsqueda de un espectrógrafo para su instalación en dicho telescopio.

Además le adjunto el documento por el cual el CASLEO entrega en concepto de préstamo permanente dicho espectrógrafo y un dispositivo obturador de cámara CCD, a nuestra Facultad.

Sin otro particular lo saludo a Ud. muy atte.

Eduardo Fernández Lajús
Responsable del Telescopio Reflector

Informe de viaje a CASLEO del
Grupo de Ingeniería del Telescopio Reflector
15 al 19 de agosto de 2007

Durante los días 15 y 19 de agosto un grupo técnico que trabaja en el Telescopio Reflector de 0.8 m de la FCAG-UNLP realizó un viaje al Complejo Astronómico El Leoncito (CASLEO), dpto. de Calingasta, Pcia. de San Juan, para traer desde allí un espectrógrafo que nos fue cedido en préstamo por las autoridades del CASLEO.

Se trata del “espectrógrafo de clasificación de Garrison” de registro fotográfico, que originalmente perteneció a la Universidad de Toronto, Canadá, y actualmente se encuentra bajo convenio entre CASLEO y la Universidad de Toronto. Este instrumento se encontraba actualmente en desuso en el Telescopio Helen Sawyer Hogg, en CASLEO, dado que allí se dispone de un espectrógrafo idéntico ya adaptado para cámara CCD.

Las gestiones previas fueron realizadas por mi parte con el director del CASLEO, Dr. Hugo Levato, quien accedió a entregar en concepto de préstamo permanente a la FCAG-UNLP, dicho espectrógrafo.

El viaje fue realizado por cuatro integrantes del Grupo de Ingeniería del Telescopio Reflector (GITER): el Ing. Ezequiel Garcia, el Sr. Martín Schwartz, el Sr. Federico Bareilles y quien suscribe, con el propósito de tomar nota y documentar debidamente todos los aspectos referidos al funcionamiento del instrumento. El espectrógrafo será instalado en el Telescopio Reflector de 0.8 m, previo a ser adaptado para su utilización con un detector de tipo CCD.

El Ing. Arnaldo Casagrande, fue quién nos recibió y actuó como interlocutor por parte del CASLEO. Asimismo nos explicó todos los aspectos técnicos mencionados, no sólo sobre el espectrógrafo, sino también sobre otras cuestiones referentes al observatorio, a sus telescopios y sus instrumentos auxiliares. Por esta razón el viaje resultó sumamente instructivo para el grupo. También nos fueron suministradas copias de los manuales y la documentación existente sobre el espectrógrafo de Garrison.

En el marco de las consultas técnicas generales, el Ing. Casagrande nos puso en conocimiento de que el CASLEO disponía de un dispositivo de obturación de cámara CCD (también conocido como "*shutter*") prácticamente sin uso, idéntico al que utiliza la cámara instalada en el Telescopio Reflector. Al respecto, debo mencionar que el obturador de nuestra cámara CCD ha acusado severas fallas durante los últimos meses (consecuencia del desgaste durante sus 14 años de uso) y por el cual el proveedor de la cámara, nos presupuestó un monto de U\$S 1100.-, un costo de por sí muy elevado para el presupuesto disponible para el Telescopio Reflector. Ante esta novedad, consulté al Dr. Levato sobre la posibilidad de que

nos pudiera facilitar también el mencionado obturador, quien accedió dado que en CASLEO se encuentra fuera de uso. De esta forma, contamos ahora con un nuevo obturador que nos permitirá solucionar el problema de la cámara, permitiendo que el Telescopio Reflector siga en funcionamiento. Este dispositivo será reemplazado en la cámara CCD durante el receso observacional de setiembre y octubre del corriente año.

El instrumental nos fue entregado por parte del Ing. Casagrande, previa firma de un documento (adjunto con este informe), en el cual se detalla tanto el espectrógrafo y sus accesorios, como el obturador. Este documento ha sido firmado por el Ing. Casagrande en representación del CASLEO y por mi persona, en representación de la FCAG-UNLP.

Todo el instrumental ha llegado a nuestra Facultad sin novedades y de esta forma no sólo podemos dar continuidad a las observaciones con el Telescopio Reflector sino que contaremos prontamente con una nueva opción para hacer localmente investigación y docencia.

La financiación del viaje fue solventada entre la FCAG-UNLP y el Grupo de Estrellas de Gran Masa. El CASLEO nos brindó la comida y alojamiento durante nuestra estadía en las instalaciones del observatorio sin costo alguno. El Ing. Ezequiel Garcia puso a disposición su vehículo personal para la realización del viaje.

Como responsable del Telescopio Reflector, debo expresar mi agradecimiento a las autoridades del CASLEO por el préstamo del instrumental, a las autoridades de la FCAG-UNLP por el esfuerzo que está invirtiendo en el Reflector, y a quienes brindaron su aporte y apoyo para concretar lo expresado en este informe.

Dr. Eduardo Fernández Lajús
Responsable del Telescopio Reflector
La Plata, 24 de agosto de 2007