

MAQUINA SEMI-AUTOMATICA PARA LA MEDICION DE LAS PELICULAS FOTOGRAFICAS DEL CIRCULO DE DECLINACION

G. Carrasco*, P. Loyola*, N. Haddad** y P. Sinclair***

* DAUC
** DEUC
*** ESO

El problema fundamental de los Círculos Meridianos antiguos, es la lectura del círculo de declinación. En Cerro Calán el problema que se está resolviendo es la lectura de las películas de las fotografías del círculo. Está en construcción una máquina semi-automática, arrastre del film manual, basada en un arreglo lineal de 512 fotosensores (Reticon) en línea con un computador Apple IIe. Siendo esta máquina totalmente electrónica. Se obtendrá una alta precisión (error en las lecturas menor que 0!01) y rapidez en las mediciones. Simultáneamente se comenzará a trabajar en la colocación de un sistema similar de medición (Reticon) en el telescopio. Se presentan los diagramas de bloque, los circuitos electrónicos y el software. Toda la tecnología, excepto el Reticon y el Mother Board, ha sido desarrollada íntegramente en el Departamento de Astronomía, gracias a un Grant obtenido del Departamento de Investigaciones y Bibliotecas de la Universidad de Chile.