

MANTENIMIENTO DE TIEMPO PRECISO EN LA ESTACION ASTRONOMICA RIO GRANDE

R.M. Pincioli (FCAG) y J.L. Hormaechea (EARG)

En el informe se exponen los resultados del trabajo de mantenimiento preciso del tiempo en la Estación Astronómica Río Grande (EARG) en Tierra del Fuego, desde el Observatorio Astronómico de La Plata (OALP), usando como referencia los patrones atómicos del Instituto Geográfico Militar, y del Observatorio Naval Buenos Aires.

Se describe el equipamiento utilizado.

Se usaron simultáneamente, cuatro métodos para el control del estado y marcha de relojes distantes, con determinaciones diarias o semanales, ellos son:

- Señales de tiempo en onda corta (Emisiones del ONBA).
- Comparación por señales comerciales de TV (Recepción directa, para distancias cortas y vía satélite, para largas).
- Doblecamino telefónico (DCT) (Equipo de diseño especial desarrollado en el OALP en 1990).
- Transporte físico de reloj.

Para cada uno de ellos se analizan: ventajas e inconvenientes y los resultados obtenidos. Se dedica especial atención al DCT dada su reciente instalación.