

SISTEMA DE DISTRIBUCION DE HORAS: MEDIA Y SIDEREA

E.A. MOLINA, A. BARASSI y W.G. GOMEZ

Observatorio Astronómico "Félix Aguilar" de San Juan

*Se describe un sistema desarrollado para la distribución de las dos horas de interés en el Observatorio Astronómico "Félix Aguilar" (OFA); la hora media (hora civil) y la hora sidérea.*

*El sistema está compuesto por:*

- a) Un transmisor al que se puede colocar en hora en forma muy sencilla. La marcha de ambas horas es impuesta por los pulsos de segundo de su respectivo patrón de cuarzo (exterior a la unidad transmisora).*
- b) Un conjunto de receptores que muestran en un sistema de 12 dígitos luminosos ambas horas, en las cúpulas de observación y cualquier otro lugar de interés (los receptores pueden ser utilizados como unidades portátiles).*

*El vínculo entre el transmisor y los receptores es un simple cable (de dos conductores) por el que se envía la información completa de las horas (6 dígitos por c/u) y la energía necesaria para alimentar los receptores. El sistema funciona con el auxilio de una batería de 12 V que garantiza el funcionamiento continuo.*