

RECOMENDACIÓN UIT-R TF.458-3

COMPARACIONES INTERNACIONALES DE ESCALAS DE TIEMPO ATÓMICO

(Cuestión UIT-R 102-1/7)

(1970-1978-1990-1998)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

- a) la necesidad de comparar entre sí las escalas locales independientes de tiempo atómico, de los distintos laboratorios y observatorios;
- b) la necesidad de comunicar los datos al usuario con claridad, precisión y un retardo mínimo,

recomienda

- 1** que, cuando un laboratorio u observatorio “k” conserve, a la vez, el tiempo atómico local independiente y una aproximación del tiempo universal coordinado, designados aquí por TA(k) y UTC(k), ese laboratorio u observatorio publique la expresión numérica de la diferencia TA(k) - UTC(k) para cada periodo de validez;
 - 2** que las marcas de tiempo, cuya desviación con relación a UTC(k) sea despreciable, puedan conocerse inmediatamente;
 - 3** que las comparaciones de tiempo publicadas se refieran a UTC(k);
 - 4** que las comparaciones de fase publicadas se refieran a UTC(k);
 - 5** que la publicación de los tiempos de emisión de señales horarias, emitidos de conformidad con el sistema UTC, se refieran a UTC(k);
 - 5.1** en el caso de una emisión de señales horarias generadas directamente por el laboratorio u observatorio “k”, debe publicarse el retardo medido entre las señales horarias y UTC(k);
 - 5.2** en el caso de señales horarias generadas por un reloj en la estación transmisora, y medidas en el laboratorio u observatorio “k”, debe indicarse explícitamente si los tiempos publicados con relación a UTC(k) se refieren a la emisión o a la recepción, así como las correcciones de los retardos debidos a la propagación y al receptor que hayan de aplicarse o que se hayan aplicado;
 - 6** que todos los laboratorios u observatorios que no se ajusten al sistema UTC, pero que deseen participar en las comparaciones internacionales y en la elaboración del Tiempo Atómico Internacional, publiquen detalles compatibles, en la medida de lo posible, con los principios enunciados en los puntos 1 a 5.
-