

ANAVE – Circular de Régimen Interior

Madrid, 4 de abril de 2019
Ref: SMA 8/2019/AB

Asunto: MUY URGENTE: Sábado 6 de abril: Apagón a nivel mundial del sistema GPS

Muy Srs. nuestros:

El próximo **sábado, 6 de abril de 2019**, se efectuará la **puesta a cero** del “contador de semanas” del **GPS-SPS**, pudiendo **afectar a algunos de los receptores GPS más antiguos**. La OMI ha publicado recientemente una circular informando sobre este asunto, que nos acaba de remitir la DGMM y que les enviamos en un **Anexo**.

El sistema GPS transmite la hora a los receptores de GPS utilizando el formato de hora y semanas que se inició el 6 de enero de 1980. El campo de datos del mensaje de navegación enviado por los satélites de GPS contiene el número de semanas que han transcurrido desde la fecha de inicio, y esta cifra está limitada a un máximo de 1.023 semanas. Cuando el sistema GPS llega a la semana 1.024, el sistema vuelve a contar desde la semana cero.

Se sabe que **algunos** receptores de **GPS no son capaces de hacer la transición de la semana 1.023 a la 1.024**. Si el receptor GPS ya tiene cierta antigüedad, o si no se le han hecho las actualizaciones debidas, el receptor volverá a la semana cero como si fuera agosto de 1999. **Durante esta fase, los relojes internos de estos receptores GPS experimentarán una falta de referencia absoluta, y es posible que den hora y situación erróneas o que se bloqueen de manera permanente.**

Algunos de estos equipos GPS se pueden reparar con actualizaciones y otros pasarán a ser inutilizables.

Recomendamos a las empresas que comprueben con sus fabricantes de GPS la situación de su receptor en relación con este asunto.

Saludos cordiales,

Manuel Carlier
Director General

4 ALBERT EMBANKMENT
LONDRES SE1 7SR
Teléfono: +44(0)20 7735 7611 Facsímil: +44(0)20 7587 3210

SN.1/Circ.182/Add.1
2 abril 2019

**RECONOCIMIENTO DEL SERVICIO NORMALIZADO DE DETERMINACIÓN
DE LA SITUACIÓN DEL SISTEMA MUNDIAL DE DETERMINACIÓN
DE LA SITUACIÓN (GPS-SPS) COMO UN COMPONENTE
DEL SISTEMA MUNDIAL DE RADIONAVEGACIÓN**

**Posibles problemas con el GPS debidos a la puesta a cero del contador
de semanas que se efectuará el 6 de abril de 2019**

- 1 A solicitud del Gobierno de los Estados Unidos, se pone la siguiente información en conocimiento de los Estados Miembros y las organizaciones internacionales.
- 2 Se hace referencia al Reconocimiento del Servicio normalizado de determinación de la situación del Sistema mundial de determinación de la situación (GPS-SPS) como un componente del Sistema mundial de radionavegación (circular SN/Circ.182, de fecha 13 de junio de 1996). El 6 de abril de 2019 se efectuará la puesta a cero del contador de semanas del GPS-SPS, lo que es posible que afecte a algunos de los receptores GPS más antiguos.
- 3 El sistema GPS transmite la hora a los receptores de GPS utilizando el formato de hora y semanas que se lanzó el 6 de enero de 1980. El campo de datos del mensaje de navegación enviado por los satélites de GPS contiene el número de semanas que han transcurrido desde la fecha de inicio, y esta cifra está limitada a un máximo de 1 023 semanas. Cuando el sistema GPS llega a la semana 1 024, el sistema vuelve a contar desde la semana cero.
- 4 Se sabe que algunos receptores de GPS no son capaces de hacer la transición de la semana 1 023 a la 1 024. Si el receptor GPS ya tiene cierta antigüedad, o si no se le han hecho las actualizaciones debidas, el receptor volverá a la semana cero como si fuera agosto de 1999. Durante esta fase, los relojes internos de estos receptores GPS experimentarán una falta de referencia absoluta, y es posible que den hora y situación erróneas o que se bloqueen de manera permanente.
- 5 Algunos de estos receptores de GPS se pueden reparar con actualizaciones y otros pasarán a ser inutilizables. Se pide a los usuarios que comprueben con sus fabricantes de GPS respecto de la situación de su receptor.
- 6 Se invita a los Estados Miembros a que pongan esta información en conocimiento de todas las partes interesadas.