

generará, con un programa informático, su correspondiente clave de cifrado de la siguiente forma:

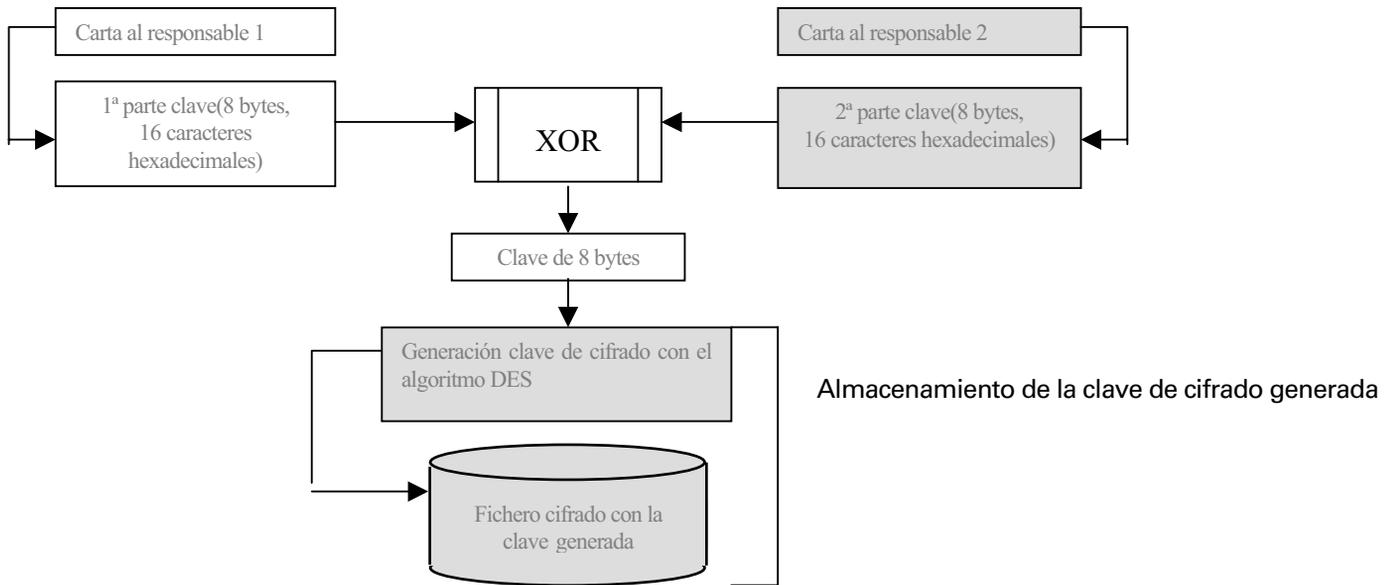
- a. Se aplicará un XOR entre las dos partes de la clave, enviadas a los responsables, para obtener como resultado una clave de 8 bytes (clave «en limpio»).
- b. La clave obtenida en a) servirá de entrada a los procedimientos de cifrado mencionados anteriormente que, en este caso, permitan obtener, con el algoritmo DES, una clave de cifrado tipo MAC, exclusiva para esa Entidad colaboradora, y guardarla en un fichero cifrado.
- c. Una vez generada la clave, se procederá a validarla de la siguiente forma:
  - Se utilizará un algoritmo de generación MAC de 4 con salida hexadecimal.
  - Los datos de entrada serán:
  - La clave recién generada, que se recuperará del fichero cifrado donde se guardó,

- La configuración «00000000» (ocho ceros en código EBCDIC, equivalentes en hexadecimal a: «F0F0F0F0F0F0F0»).

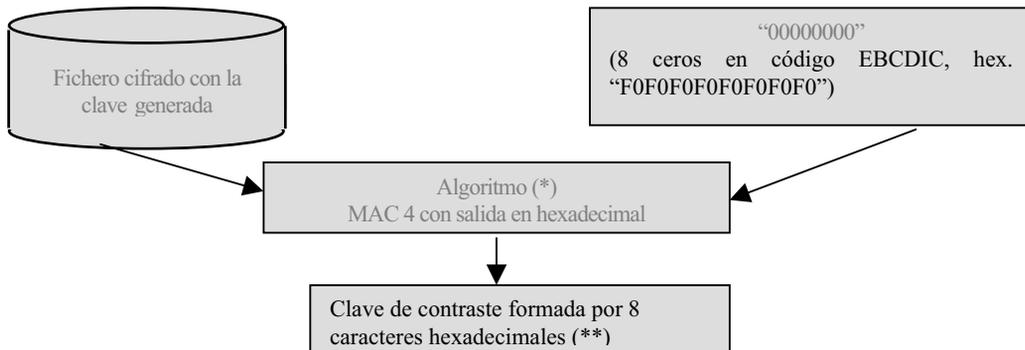
La salida obtenida será una «clave de contraste» formada por ocho caracteres hexadecimales. Si esta salida coincide con la clave de contraste enviada por la AEAT a uno de los dos responsables, significará que la generación de la clave de cifrado en esa Entidad ha sido correcta; en caso contrario, la Entidad colaboradora deberá ponerse en comunicación con la AEAT, a través de uno de los teléfonos de contacto que figuran en las cartas enviadas a los responsables

La clave así generada y guardada por la Entidad colaboradora en un fichero cifrado servirá, a partir del momento en que esté validada y contrastada correctamente, para generar en el futuro todos los NRCs entregados a los obligados que realicen, en dicha Entidad, ingresos/solicitudes de devolución dirigidos a la Agencia Estatal de Administración Tributaria.

**Generación de la clave de cifrado en la Entidad colaboradora**



**Validación de la clave de cifrado en la Entidad colaboradora**



(\*) Algoritmo de generación de MAC (Message Authentication Code) basado en la norma ANSI X9.9-1

(\*\*) Si la clave de contraste obtenida coincide con la enviada por la A.E.A.T. en la carta al responsable 2, la generación de la clave de cifrado para esa Entidad ha sido correcta.