**PROCEDIMIENTO PARA MODIFICAR LA FECHA DE FIN DEL PERFIL JOVEN EN 15.384 TARJETAS**

**(con error tras la actuación de ampliación de la vida útil de las tarjetas TTP de 7 a 10 años)**

**Fecha documento 30/10/2023**

Tabla de contenido

[**1.** **INTRODUCCION** 3](#_Toc149587844)

[**2.** **FORMATO DE LA LISTA BLANCA** 3](#_Toc149587845)

[**3.** **PROCEDIMIENTO** 6](#_Toc149587846)

[**4.** **TEMAS A TENER EN CUENTA** 7](#_Toc149587847)

1. **INTRODUCCION**

Se ha detectado la existencia de 15.384 tarjetas TTP de usuarios jóvenes cuya fecha de fin de caducidad del perfil joven escrita en la tarjeta, no coincide con la realidad. No se conoce el origen exacto de la incidencia, pero parece que es un fallo derivado del proceso de ampliación de la vida útil de la tarjeta de 7 a 10 años, realizado en 2017.

* 11.606 tarjetas cuya fecha fin del perfil joven escrita en la tarjeta es inferior a la que le correspondería por fecha de nacimiento
* 3.778 tarjetas cuya fecha fin del perfil joven escrita en la tarjeta es superior a la que le correspondería por fecha de nacimiento.

En este documento, se propone un procedimiento para actualizar la fecha fin del perfil joven. No se modificará la fecha fin de ningún otro perfil, ni la fecha fin de ningún colectivo. Bajo ninguna circunstancia se modificará la fecha de fin de caducidad de la tarjeta.

Por lo tanto, la actuación se ajustará a cambiar la fecha de fin de caducidad del perfil joven conforme a la información de la lista blanca que se utilice, siempre y cuando la fecha indicada en la lista esté dentro de la vida de la tarjeta, es decir, antes de la fecha de fin de la aplicación transportApplicationEndDate. Si la fecha de fin de perfil de la lista blanca es posterior a la fecha fin de la tarjeta à se truncará la fecha de fin del perfil joven de la tarjeta a la fecha de fin de la aplicación. Es decir, el perfil joven terminará cuando termine la tarjeta!!!

**La fecha prevista de puesta en producción de esta actuación es a lo largo del mes de diciembre.**

1. **FORMATO DE LA LISTA BLANCA**

Se adoptará el mismo formato de lista blanca que se utilizó en el procedimiento de ampliación de la vida útil de la tarjeta.

El orden de consulta de las listas es el habitual seguido en otras actuaciones, es decir, primero se consultará si el número de serie se encuentra en la lista de tarjetas no permitidas, si es negativo, se pasa a consultar si el número de serie se encuentra en la lista blanca de jóvenes.

**LBA fichero xml**

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-15" standalone="yes"?>

<lista-blanca-ampliacion fecha="2015-10-15T13:28:05.647+02:00" VersionContenido="1.0" VersionTLV="1.0" TipoTLV="L2" xsi:noNamespaceSchemaLocation="../xsd/L2h\_LBA\_v1.0.xsd"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<numserie-perfil-fechafin numtarjetas="11">

<!--

Ejemplo de LBA: Lista Blanca de Amplicación de Vida Útil de las Tarjetas (TLV=L2h)

Cada registro es de 10 bytes, que se corresponden con:

Número de Serie/Chip (7bytes) + Perfil (1 byte) + Fecha de Fin (2bytes)

-->

<r>040443E2A32C8003213A</r>

<r>04044412FD3A80022221</r>

<r>040444826F2880031F80</r>

<r>040444826F2880031F81</r>

<r>040444826F2880031F82</r>

<r>040444826F2880031F83</r>

<r>040444826F2880031F84</r>

<r>040444826F2880031F85</r>

<r>040444826F2880031F86</r>

<r>040444826F2880031F87</r>

<r>040444826F2880031F88</r>

</numserie-perfil-fechafin>

</lista-blanca-ampliacion>

**LBA esquema xsd**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

    <xs:annotation>

        <xs:documentation xml:lang="es">Esquema que define la LBA: Lista Blanca de Amplicación de Vida Útil de las Tarjetas (TLV=L2h)</xs:documentation>

    </xs:annotation>

    <xs:element name="lista-blanca-ampliacion">

        <xs:complexType>

            <xs:sequence>

                <xs:element ref="numserie-perfil-fechafin" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>

            </xs:sequence>

            <xs:attribute name="TipoTLV" use="required">

                <xs:simpleType>

                    <xs:annotation>

                        <xs:documentation xml:lang="es">Esta TLV debe tener siempre uno de los valores especificados en la restricción</xs:documentation>

                    </xs:annotation>

                    <xs:restriction base="xs:string">

                        <xs:pattern value="L2|L2h"/>

                    </xs:restriction>

                </xs:simpleType>

            </xs:attribute>

            <xs:attribute name="VersionTLV" use="required">

                <xs:simpleType>

                    <xs:annotation>

                        <xs:documentation xml:lang="es">El número de version del TLV (versión de formato)</xs:documentation>

                    </xs:annotation>

                    <xs:restriction base="versionXpuntoY">

                        <xs:pattern value="1.0"/>

                    </xs:restriction>

                </xs:simpleType>

            </xs:attribute>

            <xs:attribute name="VersionContenido" use="required">

                <xs:simpleType>

                    <xs:annotation>

                        <xs:documentation xml:lang="es">El número de version de contenido</xs:documentation>

                    </xs:annotation>

                    <xs:restriction base="versionXpuntoY"> </xs:restriction>

                </xs:simpleType>

            </xs:attribute>

            <xs:attribute name="fecha" type="xs:dateTime" use="required"/>

        </xs:complexType>

    </xs:element>

    <xs:element name="numserie-perfil-fechafin">

        <xs:complexType>

            <xs:sequence>

                <xs:element name="r" type="tdSerialNumber\_dProfileperfil\_dDate" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>

            </xs:sequence>

            <xs:attribute name="numtarjetas" type="xs:int" use="required"/>

        </xs:complexType>

    </xs:element>

    <!-- #### TIPOS DEFINIDOS ############################################## -->

    <!-- Número de Serie/Chip (7bytes) + perfil (1 byte) + Fecha (2bytes) -->

    <xs:simpleType name="tdSerialNumber\_dProfileperfil\_dDate">

        <xs:annotation>

            <xs:documentation xml:lang="es"> Número de Serie/Chip (7bytes) + perfil (1 byte) + Fecha (2bytes): En hexadecimal. En total 10 bytes.</xs:documentation>

        </xs:annotation>

        <xs:restriction base="xs:hexBinary">

            <xs:length value="10"/>

        </xs:restriction>

    </xs:simpleType>

    <!-- Tipo XML-BIT: versionXpuntoY -->

    <xs:simpleType name="versionXpuntoY">

        <xs:restriction base="xs:string">

            <xs:pattern value="([01]?[0-9]?[0-9]|2[0-4][0-9]|25[0-5])[.]([01]?[0-9]?[0-9]|2[0-4][0-9]|25[0-5])"/>

        </xs:restriction>

    </xs:simpleType>

</xs:schema>

1. **PROCEDIMIENTO**

El procedimiento se desencadenará de forma automática, es decir, se realizará la comprobación cuando se lea el número de serie de la tarjeta. Si cumple las condiciones se precederá a realizar la actuación. **Se informará al usuario con un mensaje temporizado, pero sin confirmación por parte del mismo,** que se está procediendo a actualizar el perfil de su tarjeta.

El perfil joven de su tarjeta se está actualizando …

NOTA: No se marcará la tarjeta de ninguna forma.

Si la info escrita en la tarjeta de la caducidad del perfil joven coincide con la fecha de fin de la tarjeta o la fecha de fin del perfil joven escrita en la tarjeta coincide con la info de la lista blanca, no se lanza el proceso porque la tarjeta ya ha sido actualizada. Una vez al mes, se distribuirá una nueva lista blanca de la que se habrán eliminado los registros de las tarjetas que hayan sido actualizados.

En este procedimiento se generan 2 transacciones:

* La transacción de personalización PER. Motivo de personalización 0x..

(pendiente de asignarle un valor)

* La transacción del FEAP (El fichero de aplicación y perfiles como ha quedado finalmente escrito en la tarjeta, donde se podrá comprobar que efectivamente la info grabada en la tarjeta en la fecha de fin del perfil joven coincide con la info proporcionada en la lista blanca)

Abajo esquema de funcionamiento del procedimiento:

Nota: si la fecha de fin del perfil joven en la lista blanca es superior a la fecha de fin de tarjeta se trunca a la fecha de fin de la tarjeta. Es decir que hay dos condiciones para determinar si una tarjeta ha sido actualizada.

Que la fecha escrita en tarjeta sea igual a la mostrada en la lista blanca, o si la fecha de fin de perfil joven coincide con la fecha de fin de la tarjeta.

( a mi vuelta actualizo el gráfico)



1. **TEMAS A TENER EN CUENTA**
2. En la lista blanca todos los registros estarán asociadas a tarjetas con perfil joven. No se realizarán actuaciones en tarjetas que no tengan escrito el perfil joven previamente, es decir, no se introducirán perfiles, solo se modificará la fecha de fin del perfil joven según indique la lista blanca.
3. La fecha de perfil joven se modificará siempre que esté dentro de la vida de la tarjeta definida por los campos transportApplicationStartDate y transportApplicationEndDate. Si la fecha del perfil es posterior a la fecha de transportAplicationEndDate. Se escribirá en la fecha de fin de perfil joven la fecha de transportAplicationEndDate. Es decir, se llevará el perfil joven hasta fin de tarjeta.
4. No se hará ninguna transformación de títulos, si por alguna circunstancia, el usuario hubiese comprado algún abono 30 días con perfil normal de alguna zona y estuviese en vigencia no se realizaría ningún tipo de transformación del título de perfil normal al título de perfil joven.

.