/

**PERFIL Y TITULO JOVEN 7-14**

**zona C2**

**Fecha 13/03/2025 versión 4.0 (salto de versión)**

|  |  |
| --- | --- |
| Versión 1.0 (16/12/2024) | CREACIÓN DEL DOCUMENTO |
| Versión 4.0 ( 04/04/2025) | Cambio de código de perfil joven 7-4🡪 Nuevo código 0x19 |

Contenido

[**1.** **Introducción** 3](#_Toc191974774)

[**Creación del perfil joven 7-14** 3](#_Toc191974775)

[**Implementación del perfil joven 7-14** 4](#_Toc191974776)

[**2.** **Premisas a tener en cuenta** 4](#_Toc191974777)

[Lista Blanca 5](#_Toc191974778)

[Algoritmo de Asignación 6](#_Toc191974779)

[**3.** **FORMATO LISTA BLANCA** 11](#_Toc191974780)

[**4.** **TRANSACCIONES Y RECIBO** 13](#_Toc191974781)

1. **Introducción**

El CRTM cuenta actualmente con los siguientes perfiles según la edad del usuario:

Las fechas del límite superior del intervalo, se refiere a la fecha en la que se cumple los años en los que ponen fin a la validez de ese perfil , pero no incluyen ese año.

* **Perfil infantil (4 a 7 años)** → Tarjeta infantil (0x05) | Código: 0x04
* **Perfil joven (7 a 26 años)** → Tarjeta TTP (0x00) | Código: 0x03
* **Perfil normal (26 a 65 años)** → Tarjeta TTP (0x00) | Código: 0x01
* **Perfil +65 (65 años en adelante)** → Tarjeta TTP (0x00) | Código: 0x02

### **Creación del perfil joven 7-14**

Se ha decidido estructurar la franja de los jóvenes dividiéndola en dos perfiles con tarifas y títulos diferenciados. Para ello, se creará un nuevo perfil denominado "joven 7-14" , que se aplicará exclusivamente a tarjetas TTP.

* **Perfil joven (7 a 14 años)** → Tarjeta TTP (0x00) | Código perfil joven 7-14: 0x19. Este perfil comprende desde el momento en el que el usuario cumple los 7 años hasta que cumple 14 años. El usuario pierde el derecho al cumplir los 14 años, sin embargo se permite la última carga el día que cumple 14 años, pero no posteriormente. La duración del perfil es de 7 años.
* Tendrá asociado un **abono de 30 días a coste 0 euros**, válido hasta la zona C2. Código título 0x1070
* Se desconoce si la medida será provisional o permanente. Por este motivo, se ha optado por un abono de 30 días, lo que permitiría su eliminación de producción de manera rápida si fuese necesario.
* Se permitirá la coexistencia con títulos de 10 viajes compatibles(suplementos) y billetes sencillos ferroviarios.
* Se incluirá la información **“*Título de transporte financiado por el Ministerio de Transportes y Movilidad sostenible, la Comunidad de Madrid y resto de administraciones adheridas al Consorcio Regional de Transportes de Madrid. Más y mejor transporte público.***” en los recibos emitidos al final del recibo.
* Se mostrará información emergente sobre la financiación del título durante el proceso de venta en las interfaces que lo permitan (Ferroviarios y APP) junto con el logo del *Ministerio de Transportes y Movilidad sostenible*.



***Título de transporte financiado por el Ministerio de Transportes y Movilidad sostenible, la Comunidad de Madrid y resto de administraciones adheridas al Consorcio Regional de Transportes de Madrid.***

***Más y mejor transporte público***

La fecha de puesta en producción será el 1 de julio. Esta fecha estará configurada mediante el parámetro fecha inicio de actuación. Coincidirá con la fecha de inicio de venta del abono 7-14

### **Implementación del perfil joven 7-14**

Inicialmente, se planteó introducir el nuevo perfil modificando la fecha de inicio del perfil joven tradicional, de modo que su activación comenzara al día siguiente del fin del perfil 7-14. Con este enfoque, el perfil joven 7-14 precedería al perfil joven tradicional en una secuencia natural, evitando solapamientos.

Sin embargo, este método no garantizaría un mecanismo ágil para eliminar la medida en caso necesario, ya que los usuarios del perfil joven 7-14 no podrían regresar fácilmente al perfil joven tradicional.

Por esta razón, el perfil joven 7-14 coexistirá con el perfil joven tradicional, sin modificar las fechas del perfil joven actual. Simplemente, se añadirá el perfil 7-14 cuando corresponda.

El código de título del abono de 30 días joven 7-14 será 0x1070. Será necesario crearlo en el backoffice con sus respectivas propiedades.

Importante remarcar que perfil 7-14 y el abono 7-14, aunque sea gratuito, no tendrá priorización frente al abono joven en el proceso de venta. Por lo que un usuario, con ambos perfiles activos, y sin ningún título de tipo abono vigente tendrá la posibilidad de elegir cuál de los 2 abonos desea cargar.

1. **Premisas a tener en cuenta**

La introducción del nuevo perfil joven 7-14 afecta a los algoritmos de personalización y venta. Sin embargo, en el proceso de validación no se requieren cambios en los algoritmos. No obstante, será necesario distribuir un nuevo fichero de tarifas y títulos que incluya el código del nuevo título, siempre que para la fecha de entrada en vigor se continúe utilizando el fichero B3.

**SOLO PERSONALIZACIÓN (CENTRO DE PRODUCCIÓN Y OOGG)**

A partir del 1 de junio de 2025, en la confección de las nuevas tarjetas TTP, se actualizará el algoritmo de asignación de perfiles según la fecha de nacimiento. Esto permitirá la incorporación del perfil joven 7-14, siguiendo el mismo proceso de personalización que el resto de perfiles.

Dado que este nuevo perfil coexistirá con el perfil joven tradicional, deberá integrarse dentro de su estructura de manera adecuada. El perfil joven 7-14 siempre queda dentro del perfil joven tradicional. Es decir, el periodo del joven 7-14 es un subconjunto dentro del joven tradicional.

En el mes de junio ya habrá tarjetas en circulación con el perfil joven 7-14. Las redes de venta no mostraran el nuevo título abono joven 7-14 hasta el 1 de julio de 2025 fecha de inicio de venta del título.

**REDES COMERCIALES**

**PERSONALIZACIÓN Y VENTA**

Para las tarjetas con **perfil joven** ya existentes en producción, cuyos titulares cumplan los requisitos de edad para el **nuevo perfil joven 7-14**, el sistema se apoyará para la introducción del perfil joven 7-14 en las redes de venta mediante un procedimiento basado en **listas blancas**, similar al utilizado en otras ocasiones.

Las oficinas de gestión también dispondrán del **algoritmo de modificación de la franja de perfil**, aunque su uso será puntual, ya que el proceso estará dirigido principalmente a las redes de venta. **Si lo utiliza en la entrega de nuevas tarjetas o duplicados ante perdidas.**

### **Lista Blanca**

El CRTM establecerá una **lista blanca** con los usuarios afectados, que incluirá los siguientes campos:

* **Número de serie de la tarjeta**
* **Código de perfil joven 7-14**
* **Fecha de fin del perfil joven 7-14**

**(La fecha de inicio del perfil joven 7-14 será la fecha del sistema)**

**Nota:** Antes de distribuir la lista, se verificarán dos condiciones:

1. Que **ninguna fecha de fin del perfil joven 7-14 sea posterior al 1 de julio de 2032**, dado que el período máximo de este perfil es de 7 **años**. (son tarjetas en circulación Se realiza la consulta para fecha 1 de julio)
2. Que **ninguna fecha de fin sea anterior a la fecha de inicio del nuevo perfil (1 de julio de 2025)** .

### **Algoritmo de Asignación**

El procedimiento se activará automáticamente al detectar un número de serie presente en la lista blanca.

**Nota:** Como en todos estos procesos, **las listas negras prevalecen sobre las listas blancas**.

1. Se verificará que:
   * La **fecha del sistema** sea igual o posterior al **parámetro de inicio de actuación del perfil joven 7-14**.
   * La tarjeta tenga **perfil joven vigente**.
   * En caso contrario, el sistema saldrá del procedimiento y continuará con el proceso habitual de venta y consulta de saldo.
2. Si se cumplen las condiciones (**fecha de inicio de actuación OK**, **perfil joven OK**, **fecha de fin del perfil joven 7-14 superior a la fecha de sistema**), se podrán dar dos escenarios:

#### **Caso 1: Sin título joven vigente**

Si la **fecha de fin del perfil joven 7-14** es **anterior a la fecha de fin del perfil joven tradicional**, pero **posterior a la fecha del sistema**, y la tarjeta **no tiene un título joven vigente**, se procederá de la siguiente manera:

* **Fecha de inicio del perfil joven 7-14:** Fecha del sistema
* **Fecha de fin del perfil joven 7-14:** Fecha indicada en la lista blanca

**Nota:** Las fechas del **perfil joven tradicional no se modificarán**. El **perfil joven 7-14 siempre deberá estar dentro del período del perfil joven tradicional**.

**Acciones:**

* Se mostrará un **mensaje informativo de actualización de perfiles**.
* Se generarán **transacciones** de personalización y FEap
* Se lleva al usuario a la pantalla de compra de títulos, se presentará los abonos tanto joven como joven 7- 14

#### **Caso 2: Con título joven vigente**

Se realizarán las mismas comprobaciones que en el **caso 1**, verificando que:

* Está dentro del período de actuación.
* La tarjeta tiene **perfil joven tradicional vigente**.

Si el usuario desea cargar el **abono gratuito de 30 días**, deberá **aceptar la sustitución del título**, ya que esto implicará la eliminación del **título joven tradicional** válido hasta la zona E2 (ya sea en carga, recarga o en ambas posiciones).

**Acciones:**

* Se mostrará un mensaje de confirmación para que el usuario acepte la sustitución.
* Una vez aceptado, se procederá a la carga del **título joven 7-14**.

Nota: Si la fecha de fin del perfil joven 7-14 es posterior a la fecha fin del joven tradicional cargado en la tarjeta. Se truncará la fecha fin del joven 7-14 a la fecha fin del joven tradicional (sería un poco extraño que se manifieste este caso, ya que la duración da las tarjetas TTP es de 10 años y ese perfil solo dura como máximo 8, seguramente se debiese a un error de la fase de personalización)





**SOLO VENTA**

CASO 3. Son los usuarios que se personalizan por primera vez su tarjeta posteriormente a la fecha de entrada de la actuación y les corresponde el perfil joven 7-14. Se mostrarán, en los menús de compra la opción de joven 7-14 y de joven

1. TITULOS 10 VIAJES/sencillos y suplemento aeropuerto. A diferencia del título infantil, este abono joven 7-14 puede convivir con otros títulos de 10 viajes, sencillos e incluso suplemento aeropuerto, sin embargo, debe de ser muy poco frecuente, aunque debe permitirse por si el usuario debe desplazarse a zonas no cubiertas por su abono en la E1 y E2. Además, no está priorizado el perfil joven 7-14 frente al joven tradicional.
2. No hay que introducir fecha de nacimiento, pero genera la nueva transacción de venta del resto de títulos gratuitos. En la transacción se colocará la fecha de nacimiento por defecto. Se permite la recarga con perfil vigente y siempre que el titulo esté validado siguiendo las condiciones de todos los abonos 30 días.
3. MENSAJE DE RENUNCIA. En caso de que existiese antes de la carga del abono joven 7-14 un abono joven vigente (carga, recarga o carga/recarga) el usuario debe aceptar el mensaje de renuncia.

Aviso: Para poder realizar la carga de su abono 7-14 de zona C2 hay que sustituir su abono joven de 30 días de la zona E2.

ACEPTAR

En este caso se borra lo que tuviese y se carga un abono 30 días joven 7-14

1. MENSAJE INFORMATIVO DISUASORIO. Se presentará en las interfaces un mensaje de información de las condiciones del uso del título que el usuario deberá aceptar antes de proceder a la compra o a la recarga.

Recuerda, este título gratuito es personal e intransferible. La utilización incorrecta conllevará la retirada de la tarjeta y se sancionará con una multa de 200 €.

ACEPTAR

1. CONSULTA DE SALDO ABONO JOVEN 7-14. Se presentará el saldo real del título expresado en días.
2. **FORMATO LISTA BLANCA**

El formato de la lista es en xml y similar al utilizado en otros procesos. A modo de ejemplo

**LBE 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\_LBE\_v1.0.xsd"

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

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

<!--

Ejemplo de LBE: Lista Blanca perfil 7-14

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

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

-->

<r>040443E2A32C8035213A</r>

<r>04044412FD3A80352221</r>

<r>040444826F2880351F80</r>

<r>040444826F2880351F81</r>

<r>040444826F2880351F82</r>

<r>040444826F2880351F83</r>

<r>040444826F2880351F84</r>

<r>040444826F2880351F85</r>

<r>040444826F2880351F86</r>

<r>040444826F2880351F87</r>

<r>040444826F2880351F88</r>

</numserie-perfil-fechafin>

</lista-blanca-ampliacion>

**LBE 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 LBE: Lista Blanca de perfil 7-14 (TLV=L2h)</xs:documentation>

    </xs:annotation>

    <xs:element name="lista-blanca-7-14">

        <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>

el último día de vigencia de su titulo

1. **TRANSACCIONES Y RECIBO (Idéntico otros procesos títulos gratuitos)**

El abono joven 7-14 generará las nuevas transacciones de venta de títulos gratuitos 0x99 y 0x9A.

En los procesos de carga se generan normalmente tres transacciones:

* TTV (transacción de venta de título) à No se muestra en interfaces posibilidad de introducir fecha de nacimiento, pero en las transacciones se asigna fecha de nacimiento por defecto.
* TTT (imagen de datos de título FEdt)
* FAC (en los títulos gratuitos no se genera factura como es este caso). Sin embargo, si se entrega recibo al usuario como justificante de la operación.

En este conjunto de transacciones matizar que en la transacción de venta de título **TTV** en **la función realizada por el terminal** asignaremos el valor 0**x02 carga o 0x03** recarga que es el valor (normal) asociado a una operación de carga o recarga, es decir, una venta normal de título.

En los procesos de personalización, por ejemplo, cuando se modifican valores en y FEap (se introduce un nuevo perfil) se generan tres transacciones:

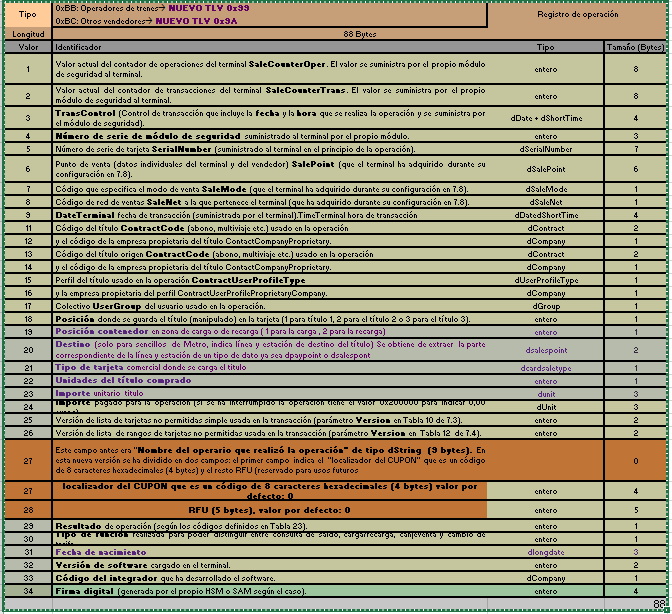
* PER (transacción de personalización)
* DAP (imagen del fichero elementa de la tarjeta de aplicación y perfiles Feap)

En este conjunto de transacciones matizar que la transacción de personalización PER (en motivo de la personalización, equivalente al campo de función realizada por el terminal en venta) pondremos el valor **0x81** Introducción de un perfil nuevo en la tarjeta

**NOTA: Es importante que se revise que efectivamente en una ampliación de la duración de la tarjeta se está generando la transacción de personalización (como en todos los casos anteriores de personalización), y también que se verifique que la función realizada por el terminal en las transacciones de venta se pone o 0x02 o 0x03 y que en motivo de la personalización en la transacción de personalización se asigna el valor 0x81.**

**NOTA IMPORTANTE:**

Este TLV es idéntico al anterior de venta, pero se ha añadido el campo “fecha de nacimiento”



.