Registro de transacción BIT del Pase Municipal de Pinto

Versión 1.0

30/04/2019

|  |  |
| --- | --- |
| Archivo | Pase Municipal de Pinto |
| Título | Registro de transacción BIT del Pase Municipal de Pinto |
| Caracter | CONFIDENCIAL |
| Estado |  |
| Versión | 1.0 |
| Autores |  |
| Aprobado por |  |

**Control de versiones**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versión | Descripción | Fecha |
| 1.0 | Documento origen | 30/04/2019 |

**Lista de distribución**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versión | Datos de distribución | Fecha |

Copyright © CRTM. Todos los derechos reservados. Solo para uso interno.

Prohibida su distribución sin autorización expresa

**INDICE**

# Objetivo

El objetivo es definir una transacción de validación para el pase municipal de Pinto ya que toda validación debe quedar registrada dentro del sistema BIT. Estas validaciones se realizan con tarjetas externas a nuestro sistema. Son tarjetas MIFARE CLASSIC que no son emitidas por el CRTM.

Para facilitar la labor de integración se partirá de la transacción de validación vigente para los entornos de autobuses. Tendrá el mnemónico PAS y el código de TLV F2.

# Transacción

El código de título del pase municipal de es

|  |  |
| --- | --- |
| PASE MUNICIPAL PINTO | 2020 |

La tarjeta ficticia que utilizaremos será “ DDDDDDDDDDDDDD” los datos que no se pueden completar se rellenaran con FF.

Los valores en azul hay que completarlos según especificaciones BIT.

| Tipo | 0XF2 | Registro de datos de validación | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Longitud | 58 Bytes | | | |
| Valor | Identificador | | Tipo | Tamaño (Bytes) |
| 1 | Número único de la transacción que se compone del número único de la tarjeta **SerialNumber** y el valor del contador de eventos de la tarjeta **AccessEventCounter** (SerialNumber+AccessEventCounter) | | dSerialNumber+entero | 7 + 4 |
| 2 | Fecha de la transacción | | dDate | 2 |
| 3 | Hora de la transacción | | dShortTime | 2 |
| 4 | Punto de acceso (datos individuales del validador y del operador) | | dPayPoint | 6 |
| 5 | Título (abono, multiviaje etc.) utilizado para la validación **ContractCode** y el código de la empresa propietaria del título **ContactCompanyProprietary** | | dContract+dCompany | 2+1 |
| 6 | Perfil del título usado en la validación **ContractUserProfileType** y la empresa propietaria de el **ContractUserProfileProprietaryCompany** | | dUserProfileType + dCompany | 1+1 |
| 7 | Colectivo **UserGroup** utilizado durante la validación | | dGroup | 1 |
| 8 | Número de serie del SAM del terminal que se compró el título que se usó durante la validación actual + Número de serie del SAM del validador | | entero + entero | 3+3 |
| 9 | Contador de transacciones del validador | | entero | 3 |
| 10 | Resultado de transacción | | entero | 1 |
| 11 | Versión lista de tarjetas no permitidas simple | | entero | 2 |
| 12 | Versión lista tarjetas no permitidas de rangos | | entero | 2 |
| 13 | Número de expedición | | entero | 2 |
| 14 | Fecha de la venta (carga o recarga) del título | | dDate | 2 |
| 15 | Fecha de la primera validación del título | | dDate | 2 |
| 16 | **Versión de software** cargado en el terminal. | | entero | 2 |
| 17 | **Código del integrador** que ha desarrollado el software. | | dCompany | 1 |
| 18 | Uso de carga/recarga | | dUseChargeRecharge | 1 |
| 19 | Viajes que restan (solo aplica en títulos multiviaje) | | entero | 1 |
| 20 | AccessEventTransQty (trasbordo)  y AccessEventUserQty (numero de viajero) | | entero | 1+1 |
| 21 | Firma digital | | entero | 4 |
|  |  |  |  |  |