

k			Numero de byte																
Sector	Bloque N	Bloque	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Descripción
15	63	3	FAABBABCCD						Bits Acceso				Key B					Historial	
	62	2																	
	61	1	56	30	38	35	30	31	31	2e	30	30	31	30	30				V085 011.00 1 00
	60	0	32	30	32	32	30	34	30	32	54	32	31	30	34	30	33	5a	20220402T210403Z
.
.
.
5	23	3	5730f689D6						Bits Acceso				FAc3BABCCCD67					Saldo y promociones	
	22	2	31	30	30	32													10 02
	21	1	30	31	30	33													01 03
	20	0	31	32	30	30	2e	30	30										1200.00
4	19	3	F1Cc37e599Aa						Bits Acceso				Key B					Información usuario2	
	18	2																	
	17	1																	
	16	0	45	53	32	30	32	32	30	34	30	33							ES20220403
3	15	3	f362815D3cc0						Bits Acceso				Key B					Información usuario1	
	14	2	6c	69	64	6f	32												lido2
	13	1	65	20	61	70	65	6c	6c	69	64	6f	31	20	61	70	65	6c	e apellido1 apel
	12	0	32	32	39	36	35	33	34	35	32	33	20	6e	6f	6d	62	72	2296534523 nombr
2	11	3	04F13689d146						Bits Acceso				Key B					Información emisión	
	10	2																	
	9	1																	
	8	0	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	YYYYYYYYYYYYYYYYYY
1	7	3	04F13689d146						Bits Acceso				Key B					Información emisión	
	6	2	50	43	54	4F	32	35	36										PCTO256
	5	1	32	30	32	32	30	34	30	37	54	30	31	33	38	31	32	5a	20220407T013812Z
	4	0	41	53	31	35	38	53	44	45	31	38	41	44	31	35	34	38	AS158SDE18AD1548
0	3	3	E1a315D937c5						Bits Acceso				Key B					Id de la tarjeta	
	2	2	63	63	32	39	62	37	64	34									cc29b7d4
	1	1	36	32	38	34	37	39	36	31	63	31	39	36	34	34	30	61	62847961c196440a
	0	0	UID				Datos del Fabricante										Bloque del fabricante		

Manejo de los sectores.

Sector 0: Solo para al manejar información relacionada con la fabricación de la tarjeta y el identificador de la tarjeta proporcionado por el servidor

Bloque 1 y 2: Almacena el identificador de la tarjeta al momento de ser creada

Sector 1 y 2: Almacenar la información de emisión de la tarjeta

- Bloque 4: Identificador del equipo que emitió la tarjeta (AS158SDE18AD1548).
- Bloque 5: Fecha de emisión en *ISO-8601* formato básico (20220407T013812Z).
 - Bloque 6: Almacena el nombre del usuario del pc donde se de alta la tarjeta (PCTO256).
- Bloque 8: Identificador del usuario que emitió la tarjeta (YYYYYYYYYYYYYYYY).
- Bloque 10: Folio generado en l base de datos.

Sector 3 y 4: Información del dueño de la tarjeta

- Bloque 12: Del byte 0 al 9 se usará para almacenar el número de celular seguido de un byte de separación (FF), seguido del nombre del usuario, en caso de que el bloque sea insuficiente, se continuara almacenando la información en el siguiente bloque.
- Bloque 16: Primeros 2 bytes serán usados para identificar el tipo de tarjeta (Estudiante, trabajador, etc.) y los siguientes 8 bytes serán para identificar la fecha (20220403) de vencimiento de la tarjeta (Si la tarjeta no cuenta con fecha de vencimiento hay que colocar el texto "00000000" en lugar de la fecha).

Sector 5: Información saldo y promociones

- Bloque 20: Primeros 7 bytes son usados para almacenar el saldo (1200.00).
- Bloque 21: Los primeros 2 bytes son para almacenar la cantidad de veces que se usó la tarjeta para las rutas de SMGSA, los próximos 2 bytes son para con el mismo fin, pero para la empresa AUPSA.
- Bloque 22 (promoción de boletos gratuitos): Primero 2 bytes son para saber la cantidad de boletos gratuitos disponibles para la empresa SMGSA, los próximos bytes son para la empresa AUPSA.

Sectores 6 – 15: Disponibles para el futuro

Sector 15: Historial

- Bloque 60: Fecha del último cobro en *ISO-8601* formato básico (20220403T094030Z).
- Bloque 61: primeros 4 bytes son para el identificador de la ruta (V085), próximos 6 bytes son de la tarifa (011.00), próximo byte es para el sentido y el próximo byte para el contador de abordajes consecutivos y próximo byte para la cantidad máxima de abordajes consecutivos que puede tomar

Seguridad

Por razones de seguridad al monto de que apoloPayApp solicite las keys que utilizará al servidor este solo le dará las keys de acceso de los sectores 4, 5 y 15.

A continuación, se muestra un ejemplo del contenido que deberá de llevar una tarjeta de tipo normal con \$50 de saldo al momento de ser emitida.

			Numero de byte																
Sector	Bloque N	Bloque	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Descripción
15	63	3	Key A						Bits Acceso				Key B					Historial	
	62	2																	
	61	1	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0000000000000000
	60	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0000000000000000
.
5	23	3	Key A						Bits Acceso				Key B					Saldo y promociones	
	22	2	30	30	30	30													00 00
	21	1	30	30	30	30													00 00
	20	0	30	30	35	30	2e	30	30										0050.00
4	19	3	Key A						Bits Acceso				Key B					Información usuario	
	18	2																	
	17	1																	
	16	0	45	53	32	30	32	32	30	34	30	33							ES20220403
3	15	3	Key A						Bits Acceso				Key B					Información usuario	
	14	2	6c	69	64	6f	32												lido2
	13	1	65	20	61	70	65	6c	6c	69	64	6f	31	20	61	70	65	6c	e apellido1 apel
	12	0	32	32	39	36	35	33	34	35	32	33	FF	6e	6f	6d	62	72	2296534523FFnombr
2	11	3	Key A						Bits Acceso				Key B					Información emisión	
	10	2																	
	9	1																	
	8	0	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	YYYYYYYYYYYYYYYYYY
1	7	3	Key A						Bits Acceso				Key B					Información emisión	
	6	2																	
	5	1	32	30	32	32	30	34	30	37	54	30	31	33	38	31	32	5a	20220407T013812Z
	4	0	41	53	31	35	38	53	44	45	31	38	41	44	31	35	34	38	AS158SDE18AD1548
0	3	3	Key A						Bits Acceso				Key B						
	2	2																	
	1	1																	
	0	0	UID				Datos del Fabricante										Bloque del fabricante		

