# Nomenclatura de numeraciones de los SAMs y HSMs

El número de serie de SAM tiene una longitud de 3 bytes y se representa en hexadecimal

Al convertirlo en decimal, se obtiene 8 dígitos que tabulamos de la siguiente forma:

**Z YYY XXXX**

Siendo YYY, el código de familia y XXXX un valor entre 0001 y 9999

**Para Z=0**

YYY=000

Estos SAM son de tipo 2, versión 2 (tuvieron un problema de codificación inicial y por eso perdieron el prefijo Z YYY), pero funcionaron perfectamente

**Para Z=1**

SAMs de la forma 1 YYY XXXX

Familia YYY= 001: Sam tipo 2, versión 2, rango desde 1 001 0001 a 1 001 9999

Familia YYY= 002: Sam tipo 2, versión 2, rango desde 1 002 0001 a 1 002 9999

Familia YYY= 101: Sam tipo 4, versión 2, rango desde 1 101 0001 a 1 101 9999

Familia YYY= 102: Sam tipo 4, versión 2, rango desde 1 102 0001 a 1 102 9999

Rango METRO: móviles de inspección

Familia YYY= 301: Sam virtual desarrollado por INDRA compatible con tipo 2, versión 2, rango desde 1 301 0001 a 1 301 9999

fabricados para METRO con rol de INSPECCIÓN DESDE 1 301 0001 a 1 301 0035

Rango EMT: tarjeta de empleado

Familia YYY= 604: Sam tipo 4, versión 2, rango desde 1 604 0001 a 1 604 9999

(estos SAM ya no existen, pues estas claves se han incluido en el SAM tipo 4 del CRTM)

Rango reservado para HSMs

Familia YYY= 500: HSM compatible con tipo 2, versión 2, rango desde 1 500 0001 a 1 500 9999