TEC 267

Escritura etiqueta NFC para VigiControl

Introducción

La tecnología NFC es un protocolo de comunicación de campo cercano. La APP VigiControl podrá marcar el arribo a un CheckPoint sosteniendo su teléfono móvil sobre una etiqueta NFC.

La aplicación de VigiControl es compatible con los TAG's NFC "Type2".

NFC Tag type 2 (compatible con tags NXP MIFARE Ultralight®) -> Standard ISO/IEC 14443-3 Tipo A

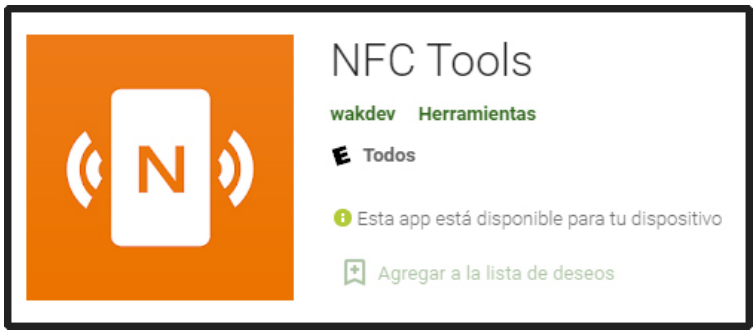
Características/Propiedades	Type 1	Type 2	Type 3	Type 4
UID	Sí	Sí	No	Sí
Bloqueo para sólo lectura	Sí	Sí	Sí	Sí
Precio	Bajo	Bajo	Alto	Alto
Anticolisión	No	Sí	Sí	Sí

Cuando quiera crear un CheckPoint con una etiqueta NFC, al momento de leer dicha etiqueta con la aplicación VigiControl no podrá reconocerla. Puede ocurrir que otra aplicación interfiera y tome la lectura de la etiqueta, por ejemplo: "Servicio de Google NFC".
Esta interferencia de lectura hará que no pueda crear el CheckPoint deseado.

Para evitar esto, siga los siguientes pasos.

Lectura y escritura de la etiqueta NFC

1. Descargue una aplicación que le permita leer y escribir sobre sus etiquetas NFC. En este caso usaremos como ejemplo **"NFC Tools"**.

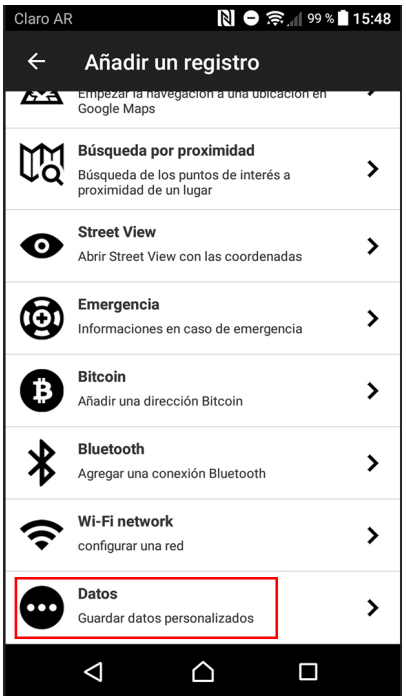


2. Al iniciar la aplicación **"NFC Tools"**, se abrirá por defecto la pestaña de **"LEER"**, acerque su etiqueta NFC "Type2" para realizar la lectura.

La aplicación arrojara toda la información referida a su etiqueta NFC. Deslice hacia el tope inferior de las opciones y encontrara el apartado "Registro 0 – Media", en el cual podrían aparecer los datos del fabricante o estar vacío.

3. El siguiente paso será escribir su etiqueta NFC para completar dicho apartado y los datos correspondientes del **"Content-type"** de VigiControl. Presione sobre la pestaña **"ESCRIBIR"** y luego sobre **"Añadir un registro"**

4. Deslice hacia el tope inferior de las opciones y presione sobre el apartado **“Datos”**

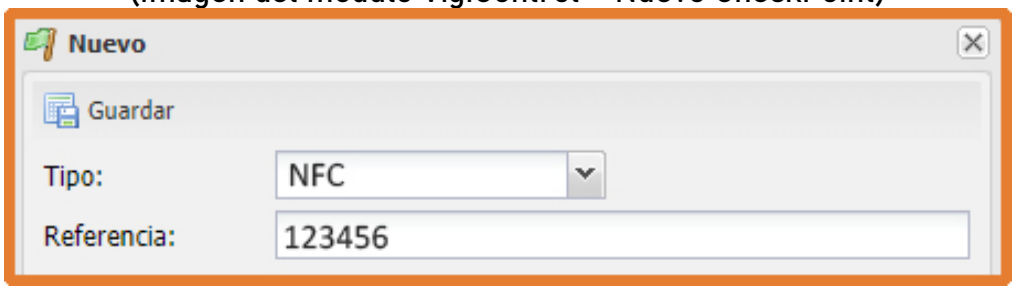


5. Se abrirá una pantalla llamada **“Escribir sus datos”** donde deberá completar los campos de **“Content-type” y “Datos”**. Luego presione el botón **“Validar”**.

Content-type: vigicontrol / cp

Datos: Es el número identificador correspondiente al campo de **"Referencia"** que se debe completar al momento de la creación del CheckPoint en el módulo VigiControl. (El número representado es a modo de ejemplo, en su etiqueta podrá escribir el valor que crea conveniente)

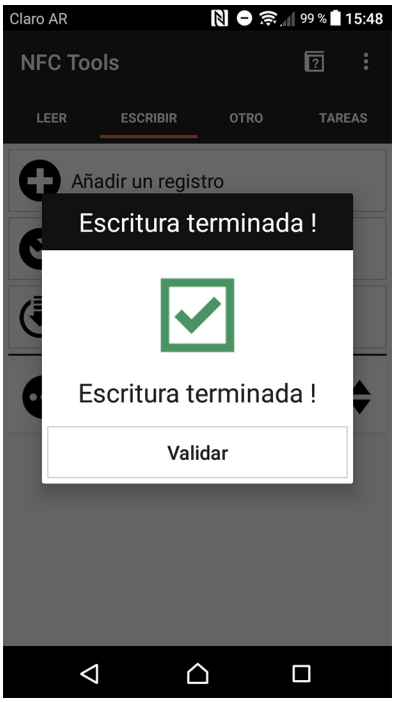
(Imagen del módulo VigiControl – Nuevo CheckPoint)



6. Una vez haya presionado el botón **"Validar"**, regresará a la pestaña de **"ESCRIBIR"** y deberá presionar el botón de **"Escribir/Bytes"**

7. Acerque su etiqueta NFC al dispositivo móvil para escribir los datos configurados.

8. Realizada la lectura de la etiqueta NFC, la aplicación arrojara un mensaje de **"Escritura terminada"**. Presione el botón **"Validar"**



9. Vuelva a realizar el paso 2 para verificar los datos escritos en la etiqueta. Esta vez podrá ver en el apartado **"Registro 0 – Media"** los datos configurados.

Registro 0 - Media: **vigicontrol/cp**

Identificador de la etiqueta: **123456**

Su etiqueta NFC está lista para ser usada como CheckPoint en la aplicación VigiControl. Para más información al respecto acceda a los siguientes Infotecs:

TEC190_VigiControl para DSS
TEC188_VigiControl_APP