



DESCRIPCIÓN GENERAL

Nomenclatura	Significado
ID. General	Estándar Equipo Tecnológico CI-1-2022
CI-E90	Estándar de Lector de tarjetas inteligentes para firma digital avanzada
20220516	Fecha de actualización

Este lector se puede utilizar tanto en equipos de escritorio como en portátiles, está recomendado para usuarios que requieran utilizar firma digital avanzada, para firma de documentos de ofimática y pdf, o ingreso a plataformas bancarias o sistemas de compras como SICOP.

Modelos de referencia

Más información de equipos homologados visitar el sitio web:

- ✓ <https://www.bccr.fi.cr/firma-digital/informaci%C3%B3n-general/tarjetas-homologadas>

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

A partir de este punto es la descripción técnica a utilizar en el proceso de compra correspondiente, copie a partir de este punto.

-----**Inicio de descripción técnica**-----

Referencia: CI- E90-20220516 (favor no remover o modificar esta referencia)

1. Tipo de lector, interno o externo.
2. Interface USB 2.0/CCID como mínimo, en caso de ser externo.
3. Fuente de alimentación USB
4. Cumpla con el estándar ISO/IEC 7816.
5. Soporte como mínimo a los protocolos de transmisión T=0 y T=1 y con soporte de tarjetas inteligentes clase A y clase B del ISO 7816.
6. La comunicación tarjeta/lector debe realizarse a una tasa de transferencia igual o superior a 323 Kbps.
7. Cumplir con la especificación PC/SC y EMV.
8. Que hayan superado las pruebas WHQL y que posean el logo "Designed for Windows"



9. De preferencia el lector debe tener la capacidad de "flash upgradable" para facilitar la actualización del firmware del mismo
10. Poseer drivers para ser utilizados en al menos en los siguientes sistemas operativos: Microsoft Windows (8 y 10), Macintosh OS X, GNU/Linux, Android e IOS, todos estos sistemas en sus últimas versiones liberadas.

-----**Fin de descripción técnica**-----

ACCESORIOS Y EQUIPAMIENTO OPCIONAL A CONSIDERAR

Dado que los requerimientos de cada usuario varían de acuerdo a necesidades específicas, la unidad solicitante de la compra deberá determinar las características de los componentes y/o accesorios adicionales que se requieren. En caso de ser necesario, el Centro de Informática puede brindar la asesoría correspondiente.

RESPONSABLE Y REVISIONES:

Actividad	Rol
Elaborado	Xiomara Céspedes Jiménez, Colaboradora Investigación y Desarrollo – Área de Gestión del Usuario - AGU
Revisado	Sergio Blanco Zeledón Área de Gestión de Servicios - AGS
Visto bueno	Jairo Sosa Mesén, Coordinador (AGU)
Aprobado	Tatiana Bermúdez Páez, Subdirectora CI

