



TECNOCARD

Tarjetas Contactless

Más allá del plástico
Seguridad en Smart Cards y AFC

Índice de contenido

◦ ¿Quiénes somos?	Pág. 3
◦ Infraestructura y Estándares	Pág. 4
◦ Fabricación de tarjetas plásticas	Pág. 5
◦ Tecnología	Pág. 6
◦ NXP MIFARE®	Pág. 7
◦ Descripción Técnica	Pág. 8,9,10,11
- MIFARE® Classic / Ultralight / C / EV1	
- MIFARE® Plus / Plus S	
- MIFARE® Plus X / Plus EV2	
- DESFire® EV1 / EV2 / EV3	
◦ Personalización de datos variables	Pág. 12
◦ Codificación electrónica	Pág. 13
◦ Manipulados	Pág. 14
◦ Seguridad	Pág. 15
◦ Control de calidad	Pág. 16
◦ ¿Qué nos avala?	Pág. 17
◦ Capacidad de producción y plazos de entrega	Pág. 18
◦ Condiciones comerciales	Pág. 19
◦ Contacto	Pág. 20

¿Quiénes somos?

Estamos especializados en la fabricación de tarjetas plásticas con chip de proximidad contactless, orientados a proyectos de ticketing y Automatic Fare Collection (AFC). Actuamos como partner industrial del integrador, fabricando y personalizando el soporte físico conforme a su arquitectura técnica, modelo de seguridad y requisitos operativos, sin interferir en la propiedad del sistema ni en la gestión de negocio.

Fabricamos tarjetas para entornos de transporte, acceso y pago cerrado, que soporta las principales familias de chips NXP MIFARE®, incluyendo MIFARE® Ultralight, Classic, Plus (S, X, EV2) y DESFire® EV1, EV2 y EV3, así como otras plataformas compatibles.

Nuestras tarjetas cumplen plenamente con ISO/IEC 14443 Tipo A y B, ISO/IEC 14443-4 y los perfiles necesarios para aplicaciones AFC modernas y legacy.

Disponemos de capacidad industrial de producción mensual escalable, adecuada tanto para despliegues iniciales como para reposiciones masivas. Nos adaptamos a los plazos de fabricación y lead time del proyecto, con plazos de entrega optimizados para programas de transporte y contratos marco, manteniendo estabilidad de suministro y control de calidad continuo.

¿Qué nos diferencia?

- Somos fabricantes industriales especializados en transporte y AFC, no integradores ni operadores.
- Producción propia y control directo de todos los procesos críticos.
- Neutralidad tecnológica y respeto absoluto a la arquitectura del cliente.
- Capacidad de adaptación a sistemas legacy y planes de migración segura.
- Enfoque en seguridad, trazabilidad y fiabilidad del suministro, aspectos críticos en entornos de transporte público.



Presencia e instalaciones

Nuestra empresa cuenta con instalaciones propias estratégicamente ubicadas, desde donde se centralizan todas las operaciones de fabricación, personalización y control de calidad de tarjetas plásticas y Smart Cards. Nuestras instalaciones nos permiten operar de forma eficiente, manteniendo un control directo sobre los procesos productivos y logísticos, y garantizando altos estándares de seguridad y confidencialidad.

Gracias a nuestra infraestructura industrial y capacidad productiva, ofrecemos cobertura tanto a nivel nacional como internacional, atendiendo proyectos para clientes de distintos sectores como identificación, control de accesos, transporte, fidelización, sector corporativo e institucional.

Trabajamos con redes logísticas consolidadas que nos permiten realizar envíos fiables y seguros a múltiples países, adaptándonos a los requisitos de cada mercado.

Esta combinación de producción propia, experiencia técnica y alcance internacional nos posiciona como un proveedor sólido y confiable en la fabricación de tarjetas plásticas y tecnologías contactless, capaz de responder con agilidad a todo tipo de proyectos.

Calidad y Certificaciones

Disponemos de varias certificaciones de calidad mediante un Sistema de Gestión de la Calidad reconocido internacionalmente, entre ellas:

ISO 9001:2015 Sistema de Gestión de Calidad (SGC)

Avala todo nuestro proceso de fabricación, personalización y control de calidad.

Garantiza que operamos bajo procedimientos estandarizados, orientados a la mejora continua, la satisfacción del cliente y el cumplimiento riguroso de los requisitos técnicos y contractuales de cada proyecto.

ISO 14001:2015 Sistema de Gestión Ambiental (SGA)

Nuestro compromiso proactivo con la protección del medio ambiente y la sostenibilidad inherente a nuestras operaciones, garantizando la optimización de recursos y el estricto cumplimiento de la legislación vigente.

ISO 27001:2022 Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI)

Este estándar establece un marco reconocido internacionalmente para la implantación y mantenimiento de un Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información. Su objetivo es proteger la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información mediante una gestión sistemática de los riesgos asociados.



Proceso de Producción

La fabricación de tarjetas plásticas de PVC es un proceso industrial que combina diferentes tecnologías para garantizar calidad, durabilidad y precisión en cada tarjeta.

IMPRESIÓN OFFSET

Se preparan las planchas de impresión y se ajustan los colores, ya sea en cuatricromía (CMYK) para diseños a todo color o mediante tintas planas Pantone® para colores específicos y corporativos. En el sistema offset la imagen se transfiere desde la plancha al cilindro de caucho y posteriormente al PVC, logrando una impresión uniforme, de alta definición y estable en grandes volúmenes. Cuando el diseño lo requiere, se añade una pasada de serigrafía, especialmente para la aplicación de tintas metalizadas, como Oro, Plata o Cobre que contienen partículas metálicas para generar efectos visuales especiales.

LAMINADO

Una vez impresas, las planchas pasan al proceso de laminado, que consiste en la aplicación de capas protectoras de PVC transparente mediante calor y presión. El laminado protege la impresión frente al desgaste, la humedad y la abrasión, además de aportar el acabado final, que puede ser brillante, para intensificar el color y el contraste, o mate para un aspecto más sobrio y antirreflejos.

Durante el proceso de laminado, se realiza la inserción de la lámina prelamada (prelams) con chip. Estos prelams contienen el módulo electrónico y la antena integrada, que se posicionan con precisión entre las capas del PVC.

Mediante el proceso de termolaminación, el chip queda perfectamente encapsulado dentro de la tarjeta, garantizando su protección mecánica y su correcto funcionamiento.

TROQUELADO

Tras el laminado y la inserción del chip, las planchas completas se someten al troquelado. Este proceso consiste en el corte mecánico de las tarjetas individuales a partir de la plancha laminada, utilizando troqueles de alta precisión que aseguran el formato estándar, según la normativa ISO principal para el tamaño y grosor ISO/IEC 7810, que define el formato estándar CR-80 (ID-1), con dimensiones de 85,60 mm x 53,98 mm y un grosor estándar de 0.76 mm (760±80 µm).

El resultado son tarjetas uniformes, resistentes y listas para las siguientes fases de personalización y codificación electrónica.

Todo el proceso se realiza bajo estrictos controles de calidad para asegurar la correcta impresión, alineación del chip, acabado del laminado y precisión dimensional para cada tarjeta. **Tenemos implantado el Sistema de Gestión de Calidad ISO/IEC 9001:2015 y el Sistema de Gestión Ambiental ISO/IEC 14001:2015.**

Tecnología

Tarjetas contactless para sistemas AFC

El proceso de seguridad y gestión de claves se diseña junto al integrador, incluyendo key injection segura, uso de HSM, separación estricta de funciones, control de accesos y procedimientos auditables.

Operamos bajo modelos donde el control criptográfico permanece siempre en manos del integrador o del operador, garantizando confidencialidad y cumplimiento de buenas prácticas.

Nuestro sistema de calidad (QA) cubre todo el ciclo de vida del producto:

- Control estadístico basado en AQL
- Trazabilidad completa por lote y unidad
- Gestión de serialización, UID mapping y correspondencia chip-tarjeta
- Verificación funcional RF y visual antes de expedición
- El material de claves criptográficas nunca se almacena en texto claro y se gestiona exclusivamente dentro de entornos HSM seguros.

Operamos bajo un sistema de Gestión de Calidad certificado según ISO 9001:2015, con procesos estandarizados, controles basados en AQL y trazabilidad por lote y tarjeta. De esta manera nos posicionamos como un fabricante neutro, fiable y técnicamente aliado con integradores de ticketing aportando capacidad industrial, cumplimiento normativo y seguridad, para que el integrador pueda centrarse en la lógica AFC, el backend y la operación del sistema.



NXP MIFARE®

Utilizamos tecnología avanzada basada en chips NXP MIFARE®, estándar en sistemas de ticketing, transporte, control de accesos y AFC (Automatic Fare Collection) a nivel mundial.

La familia MIFARE® opera en 13,56 MHz y cumple con ISO/IEC 14443, ofreciendo diferentes niveles de memoria, rendimiento y seguridad, desde aplicaciones de bajo coste hasta sistemas críticos de alta seguridad.

Cubrimos toda la gama MIFARE®, permitiendo al integrador seleccionar el chip más adecuado según su arquitectura, modelo de seguridad y ciclo de vida del sistema, manteniendo compatibilidad con infraestructuras existentes y planes de migración futura.

Comparativa de la gama NXP MIFARE®

Chip MIFARE®	Memoria típica	Seguridad	Criptografía	Estructura	Uso Principal
Classic	1K /4K	Básica	Crypto-1	Sectores/bloques	Sistemas legacy
Ultralight	64-192-B	Muy baja / media	Ninguna / 3DES	Páginas	Tickets desechables
Plus	2K /4K	Media-Alta	AES-128 (SL3)	Sectores	Migración desde Classic
Plus S	2K /4K	Alta	AES-128	Sectores	AFC estándar
Plus X	2K /4K	Alta+	AES-128	Sectores avanzados	AFC complejo
Plus EV2	2K /4K	Muy alta	AES-128	Sectores avanzados	AFC moderno
DESFire	2K /16K	Muy alta	AES-128	Apps / archivos	AFC crítico / pagos

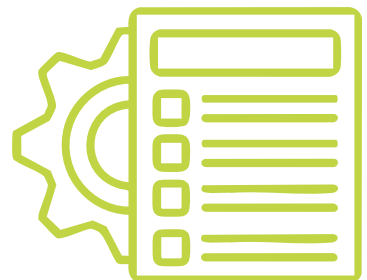
Descripción Técnica

NXP MIFARE® CLASSIC

- Chip HF contactless conforme a ISO/IEC 14443 Tipo A a nivel RF y protocolo básico.
- Su memoria está organizada en sectores y bloques de 16 bytes, con un Sector Trailer que contiene Key A, Key B y Access Bits para control de acceso.
- Soporta comandos de lectura, escritura, incremento/decremento y restauración.
- Opera a 106 kbit/s y utiliza UID de 4 o 7 bytes según versión.
- No soporta ISO/IEC 14443-4 (no T=CL).
- Actualmente se considera adecuado solo para sistemas Legacy.
- Disponible en 1K y 4K

NXP MIFARE® Ultralight / Ultralight C / EV1

- Chip HF contactless de baja capacidad , conforme a ISO/IEC 14443-A, orientado a transacciones rápidas.
- La memoria se organiza en páginas de 4 bytes, con áreas reservadas para configuración y OTP.
- Ultralight básico no incluye autenticación ni cifrado.
- Ultralight C añade autenticación criptográfica 3DES, con protección básica de lectura/escritura.
- EV1 mejora capacidades de memoria, tiempos de respuesta y opciones de protección.
- Opera a 106 kbit/s y utiliza UID fijo de 7 bytes.
- No soporta ISO/IEC 14443-4. Optimizado para tickets de corta vida útil.
- Memoria: Ultralight: 64 bytes, Ultralight C: 192 bytes, Ultralight EV1: 48/128 bytes



Descripción Técnica

NXP MIFARE® PLUS

- Chip de transición diseñado para migrar sistemas Classic hacia AES sin cambiar la infraestructura RF.
- Mantiene una estructura de memoria compatible con Classic, basada en sectores y bloques.
- Soporta múltiples Security Levels (SL1, SL2, SL3).
- SL1 emula comportamiento Classic. SL3 utiliza AES-128 para autenticación mutua y cifrado.
- Compatible con ISO/IEC 14443-A y ISO/IEC 14443-4 en modos avanzados.
- Permite actualización progresiva del nivel de seguridad en campo.
- Velocidad estándar 106 kbit/s (para mantener compatibilidad con MIFARE Classic), 212 kbit/s, 424 kbit/s y hasta un máximo de 848 kbit/s.
- Disponible en 1K y 4K.

NXP MIFARE® PLUS S

- Variante optimizada de MIFARE® Plus enfocada en migraciones controladas desde Classic.
- Mantiene compatibilidad estructural y de comandos en fases iniciales.
- Soporta AES-128 en Security Level 3, con autenticación mutua y protección de datos.
- Ofrece un conjunto de comandos más contenido que Plus X, simplificando la integración.
- UID fijo de 7 bytes.
- Compatible con ISO/IEC 14443-A / 14443-4.
- Velocidad estándar 106 kbit/s (para mantener compatibilidad con MIFARE Classic), 212 kbit/s, 424 kbit/s y hasta un máximo de 848 kbit/s.
- Diseñado para proyectos AFC con equilibrio entre seguridad, coste y complejidad.
- Disponible en 1K y 4K.



Descripción Técnica

NXP MIFARE® PLUS X

- Es la variante más avanzada de la familia Plus.
- Incluye mayor flexibilidad en políticas de acceso, comandos extendidos y configuraciones de seguridad.
- Soporta AES-128 en SL3, con opciones criptográficas más granulares.
- Compatible con ISO/IEC 14443-A / 14443-4.
- Permite configuraciones avanzadas de control de lectura, escritura y valor.
- Compatible con infraestructuras Classic durante fases de transición.
- Velocidad estándar 106 kbit/s (para mantener compatibilidad con MIFARE Classic), 212 kbit/s, 424 kbit/s y hasta un máximo de 848 kbit/s.
- UID de 7 bytes.
- Disponible en 1K , 2K y 4K.
- Orientado a sistemas AFC complejos con mayores requisitos funcionales.

NXP MIFARE® PLUS EV2

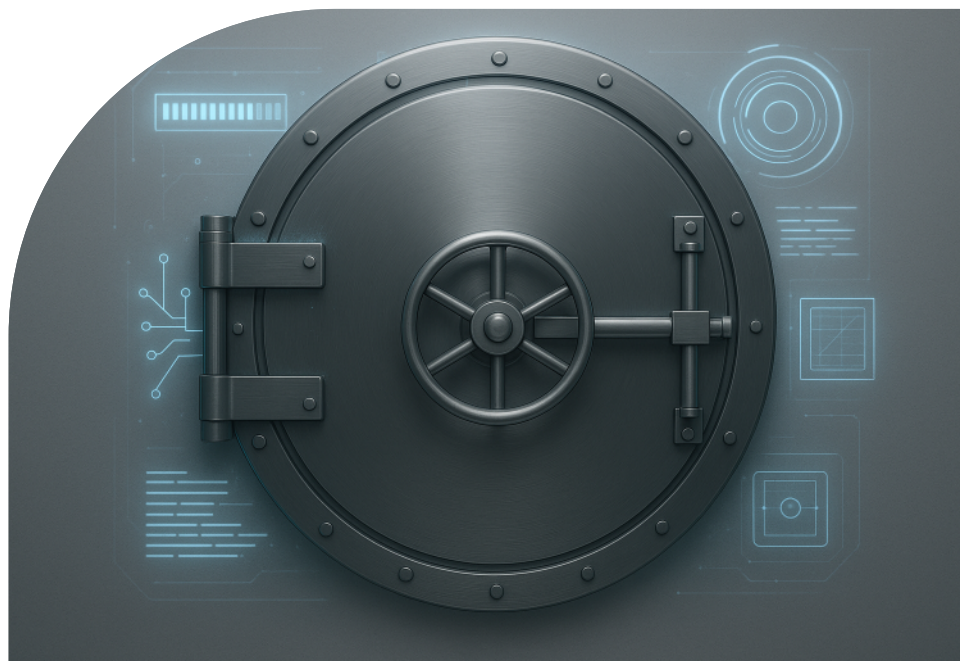
- Es una evolución de Plus con mejoras criptográficas y de robustez.
- Disponible en 2K y 4K, mantiene compatibilidad estructural con Plus.
- Utiliza AES-128 con mecanismos reforzados frente a ataques modernos.
- Optimiza tiempos de transacción y estabilidad en entornos de alta carga.
- Soporta ISO/IEC 14443-A y 14443-4.
- Velocidad estándar 106 kbit/s (para mantener compatibilidad con MIFARE Classic), 212 kbit/s, 424 kbit/s y hasta un máximo de 848kbit/s.
- Disponible en 2K y 4K.
- Diseñado para infraestructuras de transporte de nueva generación.



Descripción Técnica

NXP MIFARE® DESFire® (EV1/EV2/EV3)

- Chip HF de alta seguridad basado en microcontrolador, conforme ISO/IEC 14443-A y 14443-4 (T=CL).
- Utiliza una arquitectura de aplicaciones y sistemas de archivos, con aislamiento total entre aplicaciones.
- Soporta AES-128 (y 3DES/DES en versiones antiguas), con autenticación mutua y cifrado del canal.
- Permite múltiples aplicaciones independientes con claves y permisos separados.
- Soporta altas velocidades de hasta 848 kbit/s.
- EV2 y EV3 añaden mejoras en privacidad, transacciones seguras y funciones avanzadas como Secure Dynamic Messaging.
- Estándar de referencia para AFC crítico, pagos cerrados y sistemas premium.
- UID de 7 bytes.
- Disponible en 2K, 4K y 8K. Las versiones EV2 y EV3 pueden disponer de 16K.
- Orientado a sistemas AFC complejos con mayores requisitos funcionales.



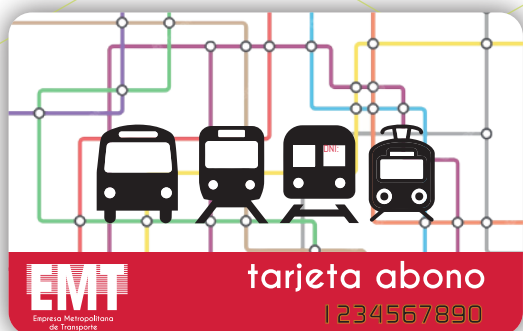
Personalización de datos variables

Ofrecemos un servicio integral de personalización de tarjetas y credenciales que requieren trazabilidad, seguridad y control total de los datos, combinando impresión de datos variables con la codificación electrónica del chip.

Disponemos de sistemas avanzados para la impresión de datos variables, lo que nos permite personalizar cada tarjeta de forma única y controlada. Entre los datos que podemos imprimir se incluyen:

- Datos alfanuméricos variables: Nombres, Apellidos, identificadores internos, numeraciones secuenciales o aleatorias.
- Numeraciones visibles: Códigos de empleado, números de tarjeta, referencias de cliente o cualquier esquema definido por el proyecto.
- Fotografía del carnet: Impresión de imagen personalizada asociada a un titular para identificación visual.
- Impresión del UID del chip: Identificador único del chip, se puede imprimir de forma visible para facilitar tareas de auditoría, inventario o verificación cruzada entre el soporte físico y el sistema backend.

En función de los requisitos técnicos, estéticos y de durabilidad de cada proyecto, empleamos distintos sistemas de impresión, seleccionando siempre la tecnología más adecuada para asegurar la máxima calidad y satisfacción del cliente.



- **Transferencia térmica:** Sistema de impresión basado en la aplicación de calor para transferir la tinta desde una cinta a la superficie de la tarjeta. Permite la personalización de datos variables con alta definición y excelente adherencia. Ofrece gran durabilidad y resistencia, siendo ideal para tarjetas de identificación y control de accesos.
- **Inkjet:** Tecnología de impresión rápida y precisa mediante la proyección de microgotas de tinta. Indicada para numeraciones, textos y códigos de lectura automática. Garantiza alta legibilidad y eficiencia en producciones de gran volumen.
- **Impresión Láser:** Tecnología de marcaje permanente mediante haz de láser de alta precisión, sin uso de tintas. Permite la impresión de datos variables altamente resistentes al desgaste y a agentes externos. Indicada para tarjetas de alta seguridad y aplicaciones que requieren máxima durabilidad.



Codificación electrónica

La grabación del mapa de memoria constituye una fase crítica en el proceso de personalización de tarjetas contactless basadas en tecnología MIFARE®. Este proceso permite estructurar, inicializar y programar la memoria interna del chip de acuerdo con los requisitos funcionales, de seguridad y de interoperabilidad definidos para cada aplicación.

Disponemos de la infraestructura técnica y del conocimiento especializado necesarios para trabajar con todas las familias MIFARE®, garantizando una correcta configuración del mapa de memoria y una integración segura.

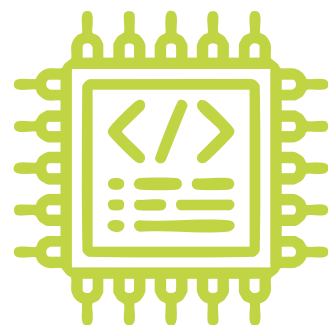
Las tarjetas MIFARE® se caracterizan por una memoria organizada en bloques y sectores, cuya estructura varía según la familia de chip. Cada sector puede incluir bloques de datos y bloques destinados a la gestión de seguridad, como claves de acceso y condiciones de uso.

La correcta definición del mapa de memoria permite asignar de forma eficiente los espacios destinados a datos de usuario, identificadores, contadores, aplicaciones específicas y mecanismos de seguridad, asegurando un funcionamiento óptimo y escalable del sistema.

- Inicialización de la memoria según la estructura definida.
- Estructura de datos comunes y variables.
- Configuración de claves de acceso y derechos de lectura/escritura.
- Activación de mecanismos de protección frente a accesos no autorizados.

Aseguramos que cada tarjeta es grabada conforme a las especificaciones técnicas del cliente y a los estándares definidos por NXP para cada familia MIFARE®.

- **MIFARE® Classic:** Configuración de sectores y bloques, gestión de claves A y B, y definición de condiciones de acceso para aplicaciones de control de accesos y sistemas legacy.
- **MIFARE® Ultralight/C:** Grabación de páginas de memoria y configuración de mecanismos básicos de seguridad.
- **MIFARE® Plus:** Programación de memoria con distintos niveles de seguridad, permitiendo la migración progresiva desde sistemas Classic a entornos cifrados AES.
- **MIFARE® DESFire® EV1/EV2/EV3:** Creación y gestión de aplicaciones, archivos y claves criptográficas avanzadas, ofreciendo los más altos niveles de seguridad para entornos críticos multiservicio.



Manipulados

Ofrecemos un servicio integral de manipulados y gestión de mailing, orientado a garantizar la máxima precisión y calidad en cada envío. Realizamos la impresión de cartas, folletos, trípticos y otros materiales gráficos, adaptándonos a las necesidades específicas de cada cliente.

Incorporamos personalización variable de datos, incluyendo información postal y contenidos individualizados, asegurando la correcta correspondencia entre todos los elementos del envío. Implementamos códigos de barras coincidentes entre la carta y la tarjeta, lo que permite un control exhaustivo y trazabilidad del proceso.

El servicio incluye el pegado de la tarjeta mediante punto de cola, garantizando su correcta fijación, así como la verificación de la coincidencia de datos entre la carta y la tarjeta. Realizamos el plegado de cada elemento, el ensobrado automático o manual, según el formato requerido y la preparación final del mailing.

Como valor añadido, nos encargamos de la gestión del depósito en Correos, asegurando el cumplimiento de los requisitos postales y optimizando los tiempos de entrega.



TECNOCARD
Todo en tarjetas plásticas

Seguridad

La grabación del mapa de memoria en tarjetas contactless MIFARE® se realiza bajo estrictos criterios de seguridad, confidencialidad, y control de calidad, con el objetivo de garantizar la integridad de los datos, la correcta configuración de los mecanismos de protección y la plena operatividad de cada tarjeta entregada.

Seguridad en el proceso de personalización:

Los procesos de grabación se ejecutan en entornos controlados, utilizando equipos certificados y sistemas de comunicación segura con el chip. Durante la personalización se aplican protocolos que aseguran:

- Gestión segura de claves criptográficas, evitando su exposición durante la grabación.
- Segmentación de entornos de trabajo para prevenir accesos no autorizados a la información.
- Control de accesos físicos y lógicos a los sistemas de personalización.
- Trazabilidad completa de las operaciones realizadas sobre cada lote de tarjetas.

En el caso de familias MIFARE® con cifrado avanzado (MIFARE® Plus y MIFARE® DESFire®), la generación, carga y activación de claves se realiza conforme a las mejores prácticas de seguridad, incluyendo el uso de algoritmos criptográficos estándar y la correcta jerarquización de claves y aplicaciones.

Configuración de mecanismos de protección de datos:

Durante la grabación del mapa de memoria se definen de forma precisa los derechos de acceso a cada sector, bloque o archivo de memoria, asegurando que:

- Los datos sensibles estén protegidos frente a lectura o escritura no autorizada
- Las aplicaciones puedan operar de forma independiente en entornos multiservicio.
- Se limita el acceso a funciones críticas mediante autenticación segura.

Este enfoque nos permite adaptar el nivel de seguridad al tipo de aplicación, desde sistemas sencillos de identificación hasta entornos de alta seguridad y misión crítica. Además, **tenemos implantado el sistema de gestión de seguridad de la información de la empresa ISO/IEC 27001:2022**, la norma internacional de referencia que define los requisitos para un sistema de gestión de la seguridad de la información (SGSI)

La norma **ISO/IEC 27001:2022** se centra en:

- Un enfoque basado en la gestión de riesgos para identificar y mitigar amenazas.
- Requisitos para establecer, implementar, mantener y mejorar continuamente un sistema de seguridad de la información, ciberseguridad y protección de la privacidad.
- La inclusión de controles organizacionales, de personas, físicos y tecnológicos para salvaguardar los activos de información.



Control de Calidad

Control de calidad y validación funcional:

Una vez finalizada la grabación del mapa de memoria, aplicamos procedimientos de control de calidad destinados a verificar el correcto funcionamiento de cada tarjeta. Estos controles incluyen:

- Validación de la estructura del mapa de memoria conforme a las especificaciones definidas.
- Comprobación de la correcta escritura y lectura de los datos grabados.
- Verificación de las condiciones de acceso y autenticación configuradas.
- Ensayos funcionales mediante lectores compatibles con el sistema final del cliente.

Los controles pueden realizarse de forma automática o semiautomática, garantizando consistencia y repetibilidad en grandes volúmenes de producción.

Trazabilidad y Auditoría:

Mantenemos registros detallados de los procesos de grabación y control de calidad, lo que nos permite una trazabilidad completa por lote o por tarjeta.

Esta información facilita auditorías internas, análisis de incidencias y soporte técnico posterior, asegurando un alto nivel de fiabilidad y transparencia en todo el proceso de personalización.

Garantía de calidad:

Mantenemos registros detallados de los procesos seguros, controles exhaustivos y personal especializado que nos permite ofrecer tarjetas contactless MIFARE con un alto nivel de calidad, seguridad y fiabilidad, cumpliendo con los requisitos técnicos y normativos de cada proyecto, garantizando la satisfacción del cliente final.

Sostenibilidad y responsabilidad operativa:

Integramos criterios de eficiencia y responsabilidad en sus procesos industriales, optimizando el uso de los materiales, reduciendo mermas de producción y gestionando los residuos conforme a la normativa vigente.

Nuestro proceso de fabricación y personalización se diseña para maximizar la durabilidad del soporte físico, contribuyendo a la reducción del ciclo de reemplazo de las tarjetas en entornos de transporte.

Este enfoque permite a integradores y operadores alinearse con políticas de sostenibilidad y criterios ESG cada vez más presentes en proyectos públicos corporativos.

Cumplimiento normativo y protección de datos

Los procesos de personalización y codificación se realizan conforme a la normativa aplicable en materia de producción de datos y confidencialidad de la información.

Actuamos como proveedor técnico del soporte físico, tratando los datos exclusivamente conforme a las instrucciones del cliente y bajo acuerdos de confidencialidad específicos, garantizando la titularidad y la responsabilidad del dato permanecen en todo momento en el integrador u operador del sistema.

Los accesos a sistemas de personalización están controlados y registrados, asegurando trazabilidad y cumplimiento de los requisitos legales y contractuales.



¿Qué nos avala?

CERTIFICADO
CERTIFICATE


El sistema de gestión de calidad de la empresa
The Quality Management System of The Company

TECNOCARD SYSTEMS, S.L.
C/ de la Verema nº 13, Nave 12, 17251 Calonge i Sant Antoni (Girona)
ESPAÑA

ha sido auditado por SPG Certificación y encontrado conforme con los requisitos de
has been audited by SPG Certificación and found to be in accordance with the requirements of

ISO 9001:2015

Para las siguientes actividades:
For the Following Activities:

Fabricación, comercialización y personalización de tarjetas plásticas inteligentes, con tecnología RFID, para el control de acceso, sector hotelero y para la gestión de abonados o programas de fidelización.
Manufacturing, marketing, and customization of smart plastic cards using RFID technology for access control, the hotel sector, and membership management or loyalty programs.

Certificado emitido el: 23/06/2025 Próxima auditoría debe realizarse antes del: 06/2026
This certificate was issued on: Next surveillance audit to be done before:

Fecha de caducidad: 23/06/2028
Expiry date:


Director Técnico
Technical Director

CERTIFICADO Nº Q250605
CERTIFICATE NUMBER

Para conocer las limitaciones de responsabilidad en el uso de este certificado, consulte en Términos y Condiciones en nuestra web.
To know the limitations of liability in using this certificate, please go to Terms and Conditions on our web.
C/ Pelai 12, Principal M. 08001 Barcelona (ESPAÑA) — www.SPGcertificacion.com

CERTIFICADO
CERTIFICATE


El sistema de gestión de medio ambiente de la empresa
The Environmental Management System of The Company

TECNOCARD SYSTEMS, S.L.
C/ de la Verema nº 13, Nave 12, 17251 Calonge i Sant Antoni (Girona)
ESPAÑA

ha sido auditado por SPG Certificación y encontrado conforme con los requisitos de
has been audited by SPG Certificación and found to be in accordance with the requirements of

ISO 14001:2015

Para las siguientes actividades:
For the Following Activities:

Fabricación, comercialización y personalización de tarjetas plásticas inteligentes, con tecnología RFID, para el control de acceso, sector hotelero y para la gestión de abonados o programas de fidelización.
Manufacturing, marketing, and customization of smart plastic cards using RFID technology for access control, the hotel sector, and membership management or loyalty programs.

Certificado emitido el: 23/06/2025 Próxima auditoría debe realizarse antes del: 06/2026
This certificate was issued on: Next surveillance audit to be done before:

Fecha de caducidad: 23/06/2028
Expiry date:


Director Técnico
Technical Director

CERTIFICADO Nº M250603
CERTIFICATE NUMBER

Para conocer las limitaciones de responsabilidad en el uso de este certificado, consulte en Términos y Condiciones en nuestra web.
To know the limitations of liability in using this certificate, please go to Terms and Conditions on our web.
C/ Pelai 12, Principal M. 08001 Barcelona (ESPAÑA) — www.SPGcertificacion.com

CERTIFICADO
CERTIFICATE


El sistema de gestión de seguridad de la información de la empresa
The Information Security Management System of The Company

TECNOCARD SYSTEMS, S.L.
C/ de la Verema nº 13, Nave 12, 17251 Calonge i Sant Antoni (Girona)
ESPAÑA

ha sido auditado por SPG Certificación y encontrado conforme con los requisitos de
has been audited by SPG Certificación and found to be in accordance with the requirements of

ISO/IEC 27001:2022

Para las siguientes actividades, de acuerdo a la declaración de aplicabilidad vigente a fecha de emisión del certificado:
For the Following Activities, According to the Current Statement of Applicability on the Date of Certificate Issue Date:

Fabricación, comercialización y personalización de tarjetas plásticas inteligentes, con tecnología RFID, para el control de acceso, sector hotelero y para la gestión de abonados o programas de fidelización.
Manufacturing, marketing, and customization of smart plastic cards using RFID technology for access control, the hotel sector, and membership management or loyalty programs.

Certificado emitido el: 16/06/2025 Próxima auditoría debe realizarse antes del: 06/2026
This certificate was issued on: Next surveillance audit to be done before:

Fecha de caducidad: 16/06/2028
Expiry date:


Director Técnico
Technical Director

CERTIFICADO Nº SI250601
CERTIFICATE NUMBER

Para conocer las limitaciones de responsabilidad en el uso de este certificado, consulte en Términos y Condiciones en nuestra web.
To know the limitations of liability in using this certificate, please go to Terms and Conditions on our web.
C/ Pelai 12, Principal M. 08001 Barcelona (ESPAÑA) — www.SPGcertificacion.com



TECNOCARD
Todo en tarjetas plásticas

Capacidad de Producción y Plazos de Entrega

Nuestra capacidad productiva y operativa nos permite tener un control total sobre cada fase de la producción, desde la impresión hasta el acabado final. Al contar con infraestructura, maquinaria y personal especializado, garantizamos flexibilidad, trazabilidad, confidencialidad y altos estándares de calidad en todos los proyectos.

Disponemos de una capacidad productiva escalable, capaz de adaptarse tanto a pequeñas y medianas series como a grandes volúmenes industriales. De forma orientativa nuestras instalaciones pueden gestionar producciones mensuales que van desde varios miles de tarjetas hasta varios cientos de miles de unidades, en función del tipo de tarjeta, nivel de personalización, tecnología incorporada y acabados requeridos.

Esta capacidad nos permite atender pedidos recurrentes, lanzamientos progresivos y picos de producción sin comprometer plazos ni calidad. Podemos optimizar tiempos de fabricación, ofrecer plazos estándar competitivos y activar producciones urgentes cuando el proyecto lo requiere.

Nuestro modelo productivo nos diferencia al asegurar rapidez de respuesta, consistencia en el resultado final y adaptación a las necesidades específicas de cada cliente, manteniendo siempre la confidencialidad de los datos y la seguridad del proceso.

En resumen:

- Estándar: Producción y entrega en plazos optimizados según calidad y nivel de personalización.
- Urgente (Rush): Opción de producción prioritaria para proyectos con tiempos reducidos.
- Cantidad mínima de pedido (MOQ): Flexible, adaptable según tipo de tarjeta, tecnología y nivel de personalización.
- Opciones de embalaje: Empaquetado individual o en lotes, enfajado, cajas personalizadas y soluciones específicas según requisitos logísticos o de seguridad.



Condiciones Comerciales Incoterms

Estas condiciones permiten definir de forma clara las responsabilidades de cada parte en cuanto a transporte, costes, riesgos y tiempos, garantizando una correcta planificación logística y el cumplimiento de los compromisos acordados con nuestros clientes.

- **EXW - Ex Works (En fábrica)** La mercancía se entrega en nuestras instalaciones. El cliente asume todos los costes y riesgos desde la recogida, incluyendo transporte, seguros, exportación e importación. Es una opción habitual para clientes que gestionan su propia logística.
- **FCA - Free Carrier (Franco Transportista)** Entregamos la mercancía al transportista designado por el cliente en nuestras instalaciones o en un punto acordado. Nosotros gestionamos la carga inicial y, si aplica, el despacho de exportación. A partir de ese momento, el riesgo y los costes pasan al cliente.
- **DAP - Delivered At Place (Entregado en destino)** Nos hacemos cargo del transporte hasta el lugar de destino acordado (almacén del cliente, centro logístico, etc.) El cliente asume únicamente los trámites y costes de importación, impuestos y aranceles. Es uno de los más utilizados para su comodidad.
- **DDP - Delivered Duty Paid (Entregado con derechos pagados)** Ofrecemos una solución llave en mano: asumimos transporte, seguro, despacho de exportación y importación y pago de impuestos y aranceles. El cliente recibe la mercancía directamente en destino sin gestiones adicionales.

La elección del Incoterm se define según el volumen del pedido, el país de destino y las necesidades logísticas del cliente, quedando siempre claramente especificado en la oferta y en la confirmación del pedido.



Contacto

Gracias por confiar en nuestra experiencia en la fabricación segura de Smart Cards y tarjetas plásticas. Ponemos a su disposición un equipo especializado, producción propia y tecnología de vanguardia para desarrollar soluciones fiables, personalizadas y adaptadas a cada proyecto.

Estamos a su disposición para ampliar información, asesorarle técnicamente o acompañarle en el desarrollo de su próxima solución en tarjetas contactless.

¿Hablamos?

TECNOCARD SYSTEMS, S.L.

B55359285

C/de la Verema, 13 - Nau 12

17251 Calonge i Sant Antoni (Girona)

www.tecnocard.es

info@tecnocard.es

Tel. +34 872 590 099

